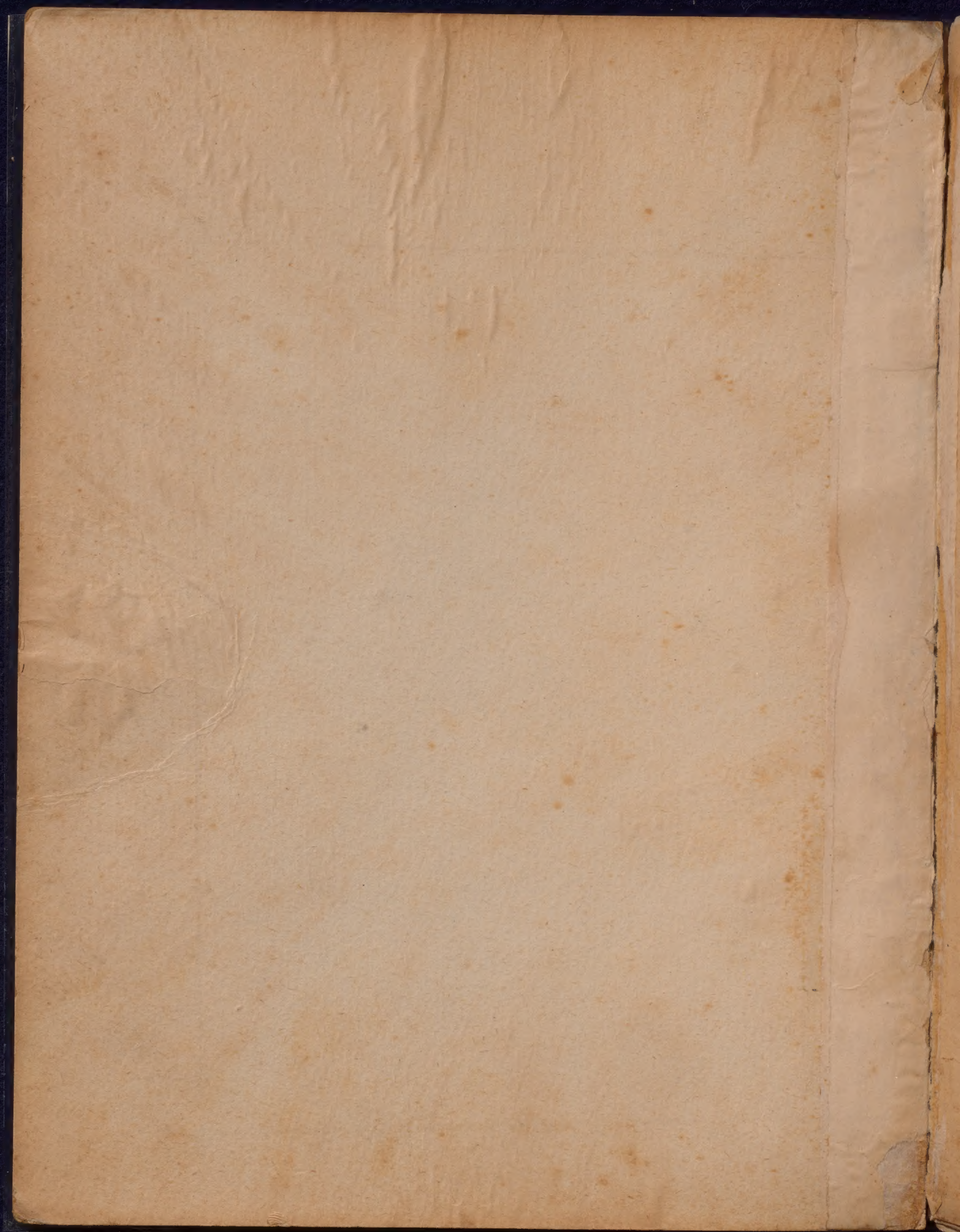


ÉCOLE MUNICIPALE ESTIENNE
18. boulevard d'Italie, 18 (XIII^e)

Anatomie
Artistique

Doct. H.

Jeune A



Ostéologie

L'étude du squelette permet de préciser le mécanisme des mouvements et des attitudes, en effet; les os sont les leviers des mouvements; les articulations représentent les points fixes des leviers quand aux puissances ce sont les muscles. Le squelette est parfaitement symétrique c'est à dire que la partie droite est exactement semblable à la partie gauche. Il se compose d'une arche centrale, présentée par une longue tige osseuse appelée colonne vertébrale, terminée par un renflement considérable en haut, le crâne, et en bas par le sacrum et le coccyx. Au devant de cette colonne osseuse se trouvent des arcs osseux, se réunissant en avant avec le sternum et forme le thorax susceptible d'augmentation et de resserrement. En avant du sacrum les os iliaques forme une ceinture osseuse, ceinture pubienne qu'on peut considérer comme appartenant à la partie supérieure du membre inférieur. Les membres supérieurs ou thoraciques comprenant l'épaule; le bras la main x

Catechismus

Des membres inférieurs. Les membres supérieurs ou thoraciques comprennent l'épaulé (clavicule et omoplate); le bras (humerus, radius et cubitus); la main formée par le poignet (huit os) les os métacarpiens et les phalanges.

Les membres inférieurs comprennent la ceinture pelvienne (sacrum et os iliaques) la cuisse cuisse (fémur) la jambe (tibia et péroné).

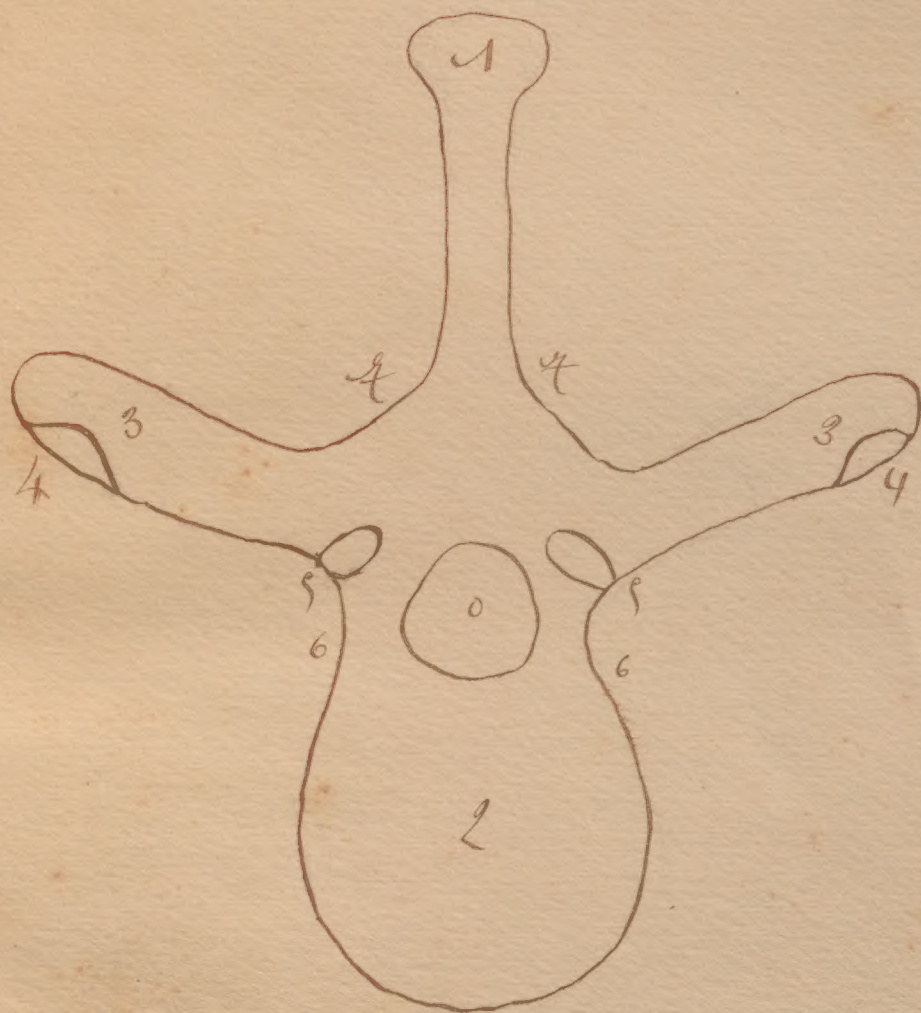
Le pied 7 os tarsiens, 5 os métatarsiens et les orteils.

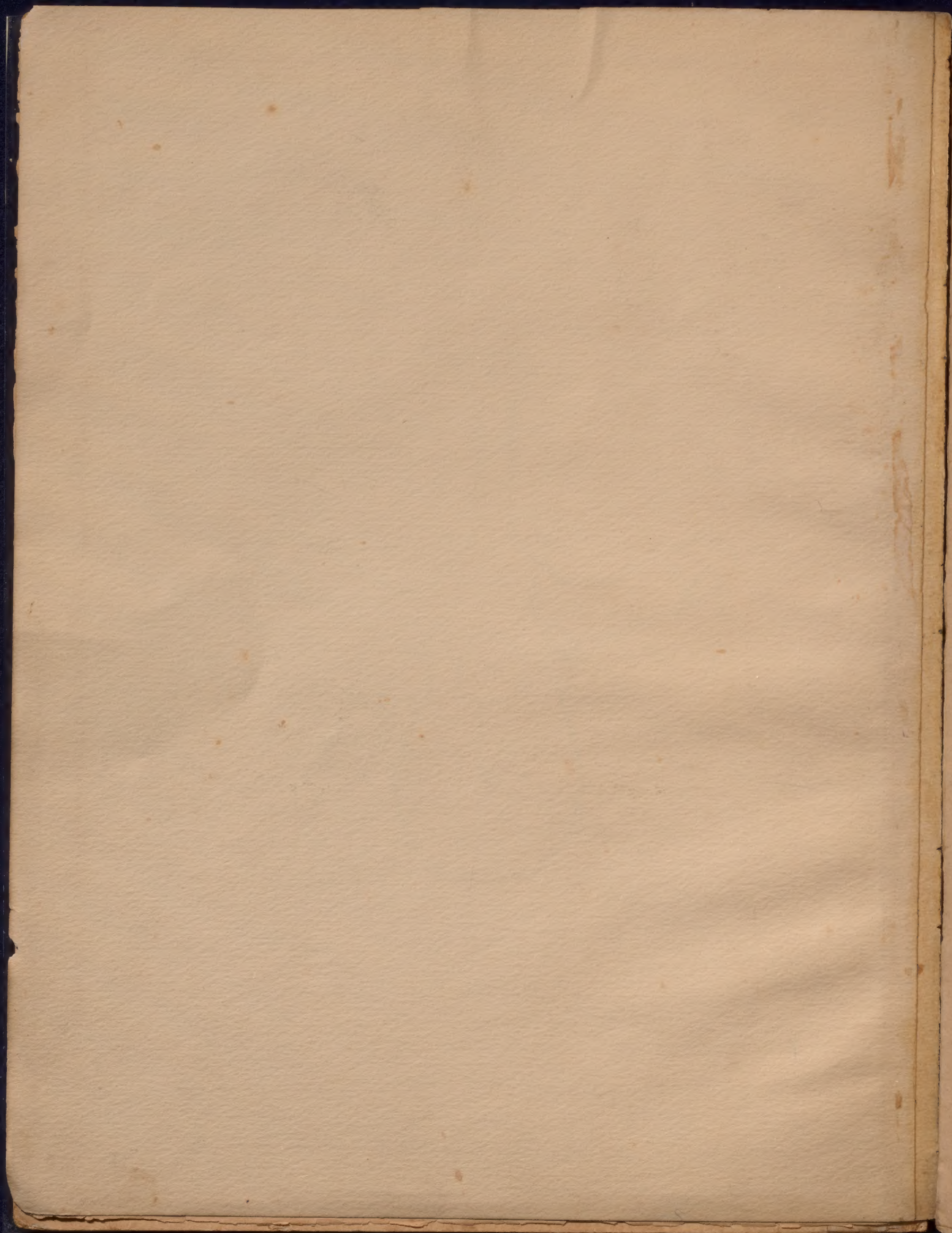
Remarquons que dans les membres quand on va vers les extrémités les os diminuent de longueur, en même temps qu'ils augmentent en nombre.

Etude d'un os. Il le faut mettre en position; c'est à dire le placer dans la situation qu'il occupe dans le squelette, la face interne en dedans, la partie antérieure en avant. La ligne qui passe par l'axe du corps ou colonne vertébrale, est considérée comme point de départ. Ainsi la face, le bord, l'angle etc., le plus rapproché de cette ligne doit être considéré comme la face, le bord, l'angle interne etc....

Sous le rapport des proportions on examine la longueur, la largeur, l'épaisseur. Quand l'une des dimensions l'emporte sur l'autre on désigne alors les os en os.

GO 111 6 36113





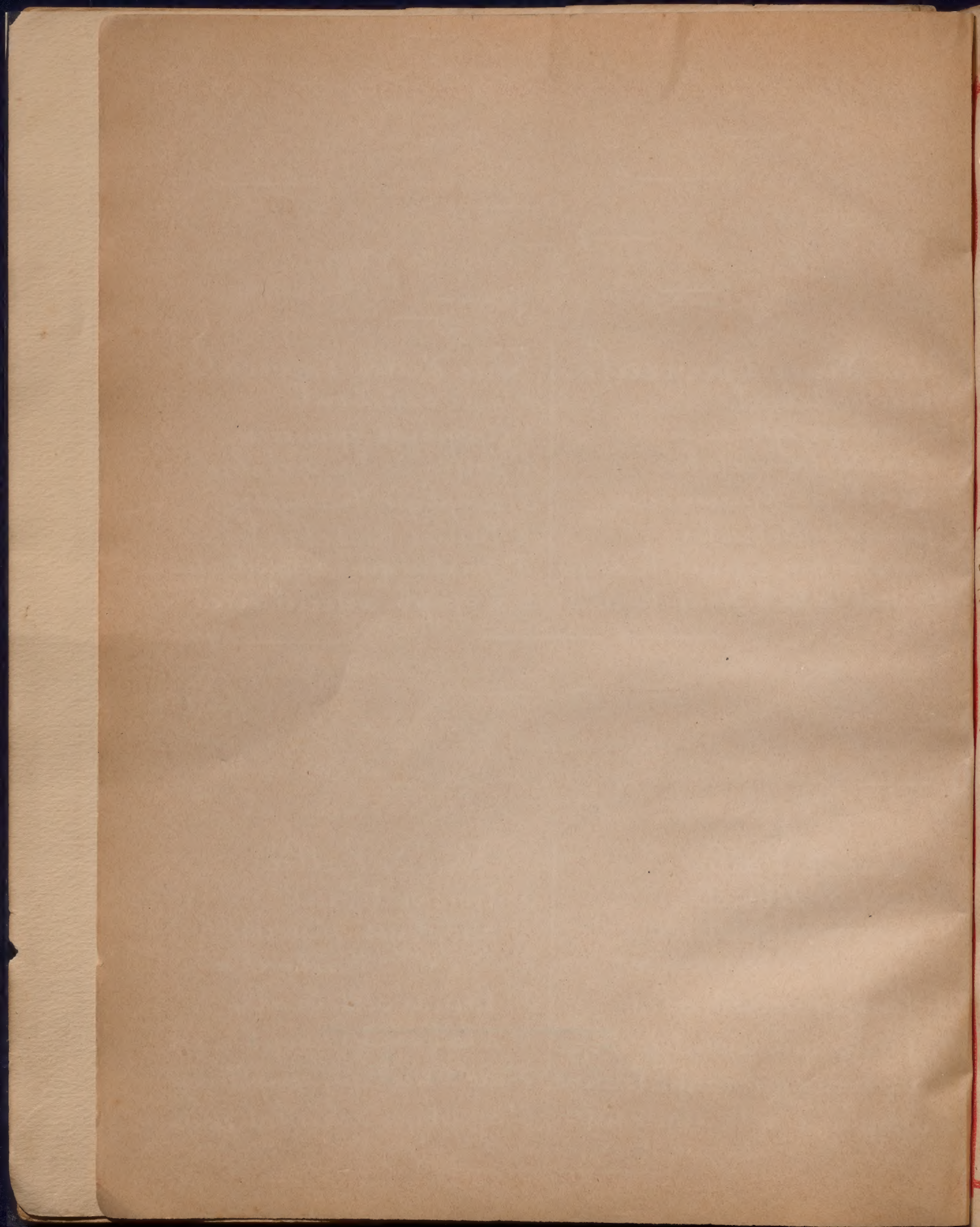
longs et en os plats et en os courts.

Dans l'os long, le corps s'appelle diaphyse et les extrémités épiphyses. Les os sont pairs et non symétriques ou bien impairs, médians dans le plan symétrique pour les derniers on parlera de faces latérales droites et gauches pour les os pairs ou aura recours aux expressions de faces internes et externes.

Les parties saillantes des os prennent le terme général d'apophyse, tubérosité ou protubérance. On y ajoute de qualificatifs qui expriment exactement la forme de la saillie. Ex. apoph. épineuse etc.... Les apophyses sont de 2 espèces les unes rugueuses les autres lisses. Les unes sont attachées à des muscles, les autres encroûtées de cartilages sont articulaires. Les cavités des os sont désignées sous les noms de fosses, fossettes, gouttières, trous, conduites, canaux, coulisses etc...., on y ajoute aussi des qualificatifs exprimant la forme de la cavité. Ex. Cavité cotyloïde etc....

Colonne Vertébrale

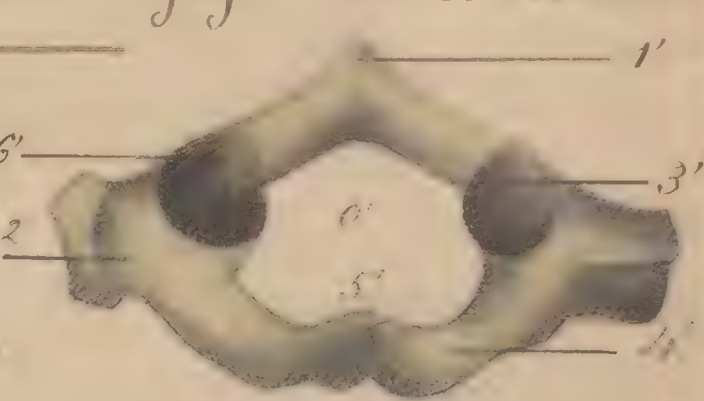
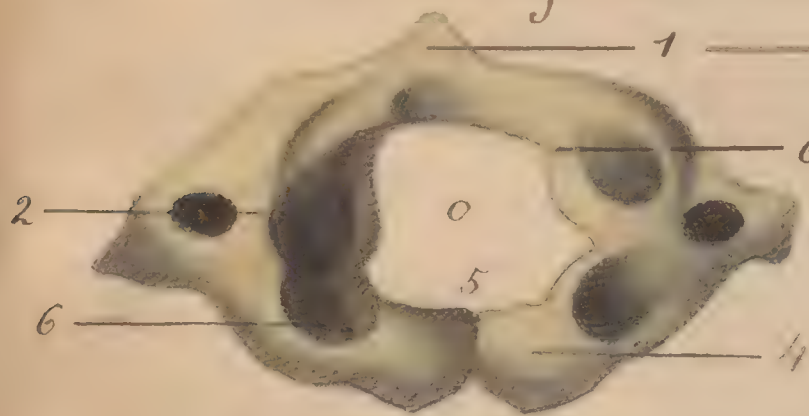
La Colonne vertébrale ou rachis a été divisée en cervicale, dorsale et lombaire.





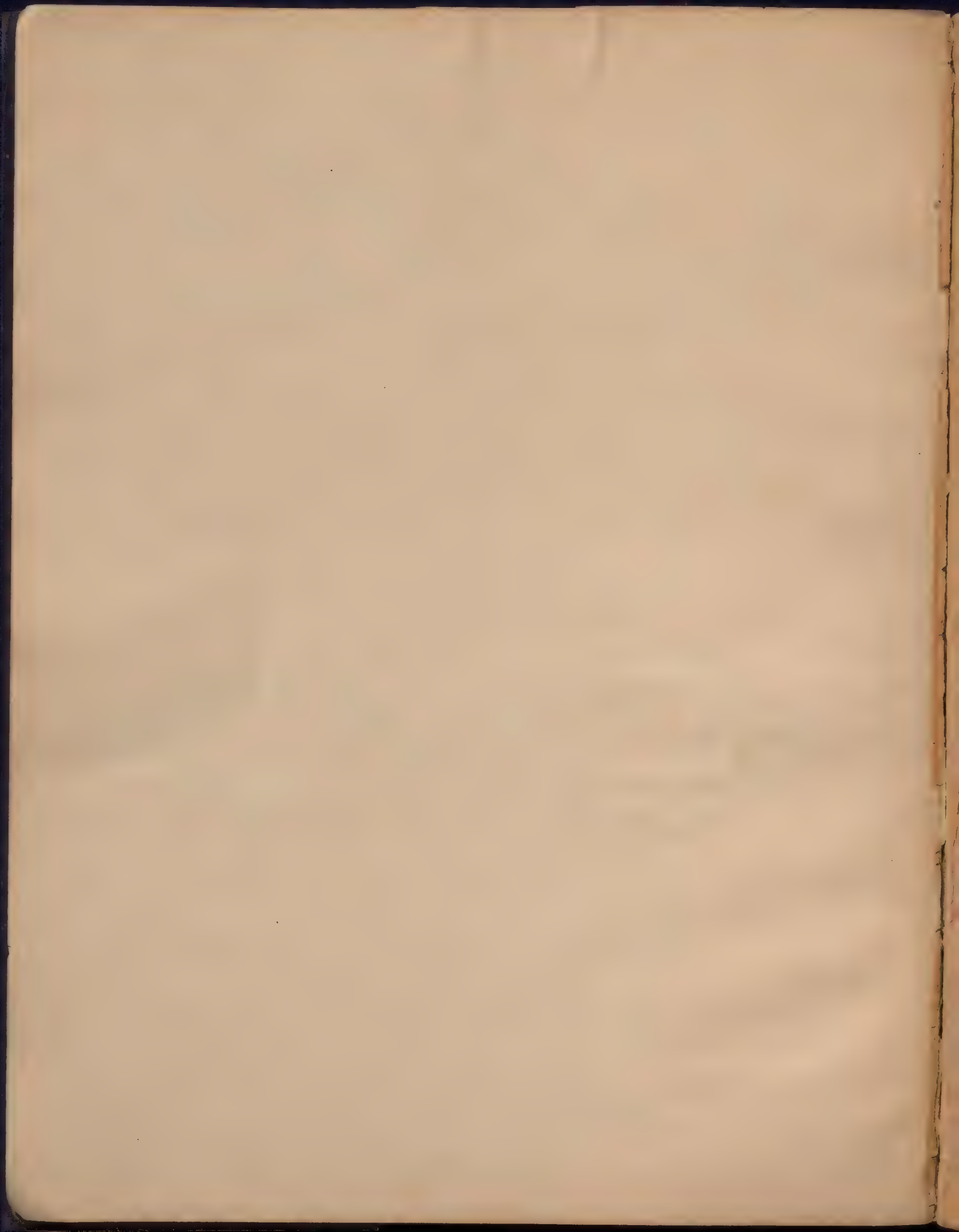
Vue d'une Cervicale
 0 trou vertébral
 1 apophyse épineuse
 2 corps de la vertèbre
 3 apophyse transversaire
 4 lames vertébrales
 5 partie qui rejoint le corps
 de la vert. a la b. des ap. trans. et art.

Vue d'une Cervicale
 0' trou vertébral
 1' Apophyse épineuse
 2' corps de la vertèbre
 3' apophyse transversaire
 4' lames vertébrales
 5' partie qui rejoint etc.
 6 apoph. articulaires



Vue de l'atlas
 0 trou vertébral
 1 apophyse épineuse
 2 " transversaire
 3 lames vertébrales
 4. partie qui rejoint le corps
 5 arc osseux qui rempl. le corps
 6 apophyse articulaire inf.

Vue de l'atlas
 0' trou vertébral
 1' apophyse épineuse
 2' " transversaire
 3' lames vertébrales
 4' à la base des apop b. vert. inf.
 5' arc osseux qui rempl. le corps
 6' apophyse articulaire inf.



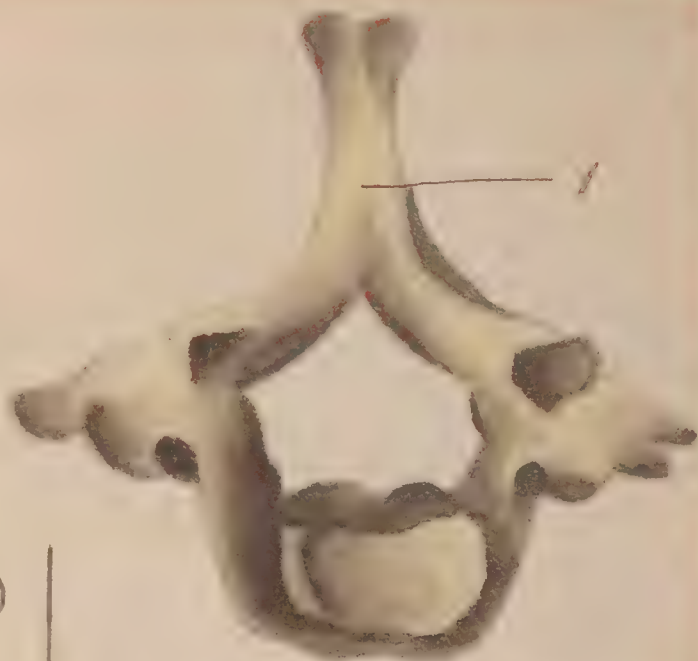
et les apophyses inférieures se joignent
à l'articulation avec la vertèbre voisine.
Le corps de la vertèbre est formé par une
masse pour les vertèbres cervicales et par
une masse apophysaire m. Sur la ligne
médiane l'apophyse spinale se termine
et la longueur varie suivant chaque
région et qui donne attache aux muscles
qui s'attachent, elles se prolongent aussi
partiellement, les branches contiennent
les lames vertébrales ou arcs neuraux qui
se réunissent aux masses apophysaires
transverses. Les apophyses transverses;
on en compte six à droite et à gauche d'une
vertèbre, mais dans les différentes régions.
Les apophyses articulaires; elles sont
au nombre de 4 sur une vertèbre et une
à gauche, une inférieure et une supérieure.
Elles sont en général saillantes, blanches
et rugueuses, se prolongent sur la ligne
médiane, les saillies de cartilages,
elles s'attachent au corps de la vertèbre en haut
et en bas, elles articulent avec les apophyses
correspondantes des vertèbres adjacentes. 4^e Les
lames vertébrales sont creusées aux bords supérieurs
et inférieurs de 2 gouttières nommées concaves
qui par la superposition des vertèbres donne
les trous de conjugaison.

1800

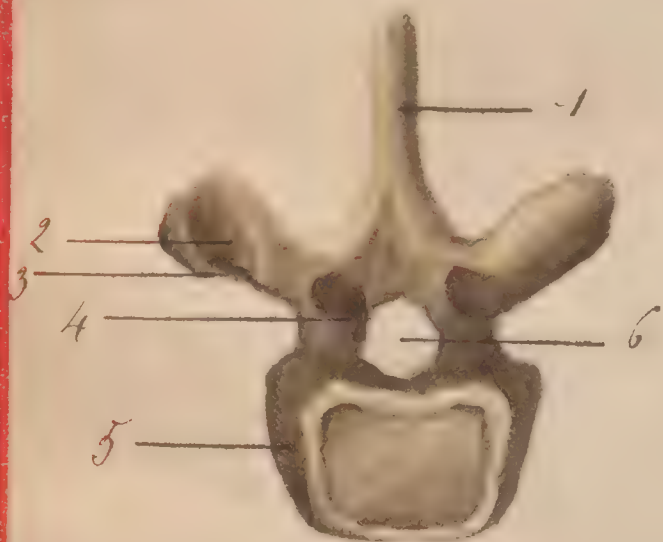


Vue de l'axis (face postérieure)

- 1 apophyse odontoïde
- 2 facet. art. p. l'union à l'arc de l'Atlas
- 3 col de l'apophyse
- 4 apophyse transverse
- 5 apophyse articulaire
- 6 " " inférieure

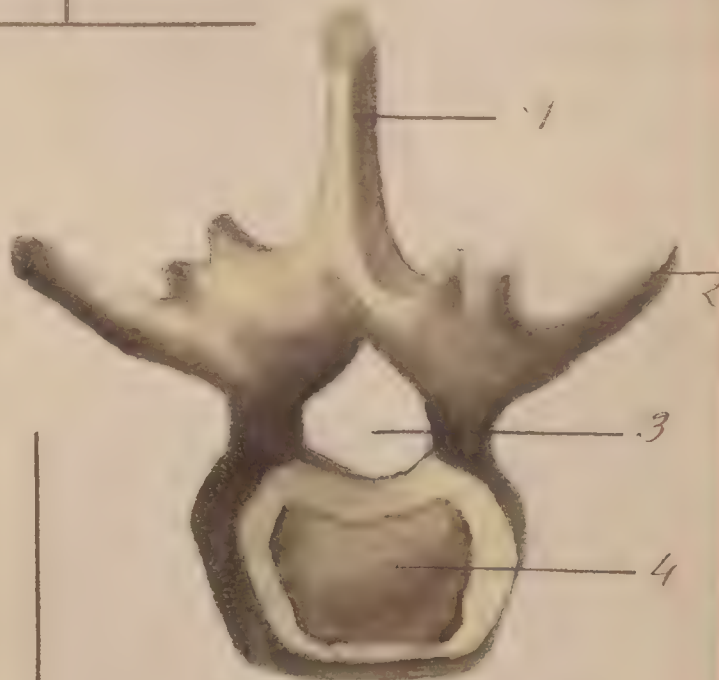


Vue de la proéminente
1 Cette apophyse est longue
uni-tuberculeuse et
oblique



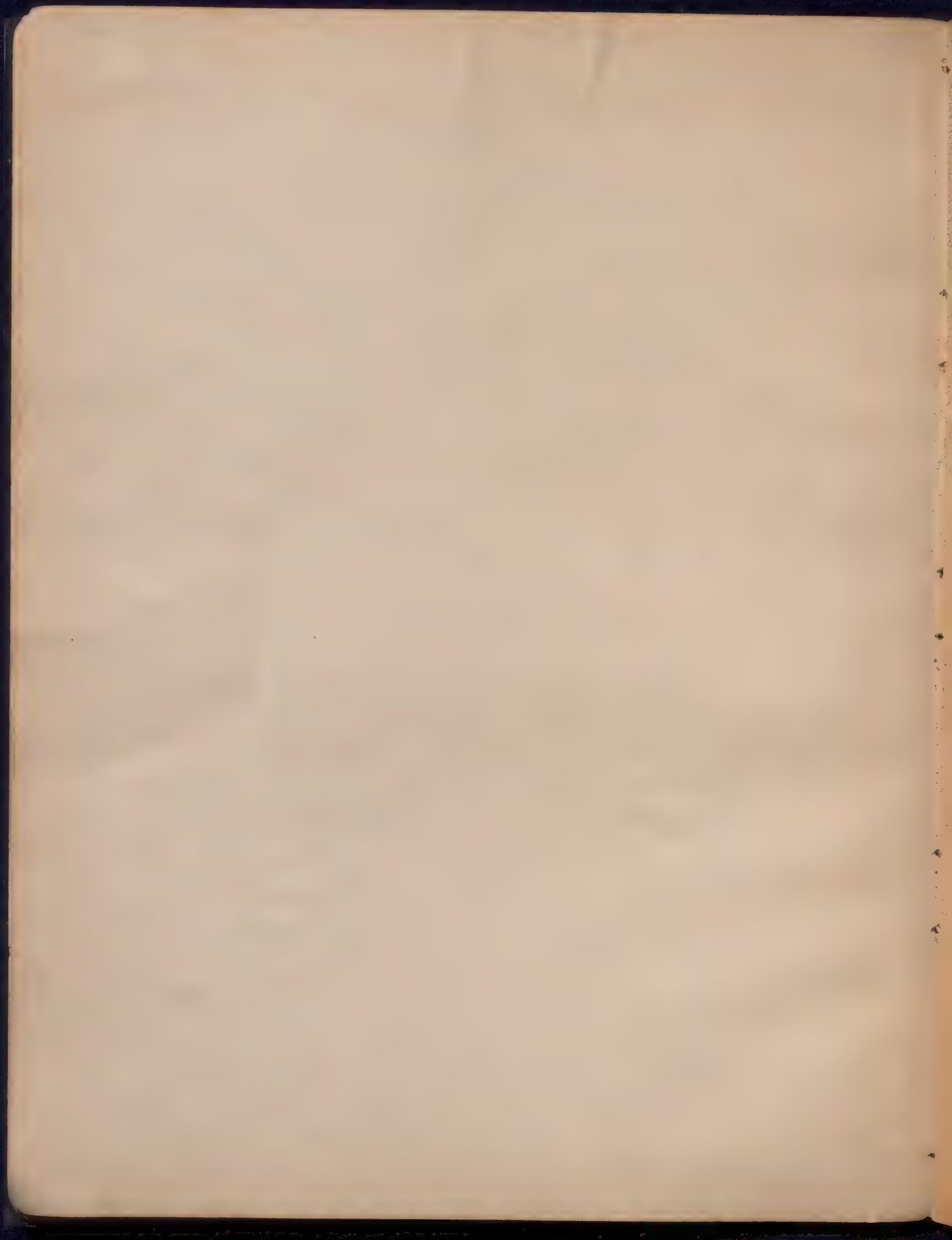
Vue d'une dorsale

- 1 apophyse épineuse
- 2 " transverse
- 3 face art. de l'apop. trans. avec la côte
- 4 apophyse articulaire
- 5 $\frac{1}{2}$ facet. de l'articulation du corps de la vert. avec la tête de la côte
- 6 Trou vertébral



Vue d'une latérale

- 1 apophyse épineuse
- 2 " transverse
- 3 trou vertébral
- 4 Corps de la vertèbre



14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100



Sacrum (vue antérieure)

Sacrum (vue postérieure)

1 corne qui s'articule av. la vert.

1 cornes qui s'articul.

2 trous sacrés antérieurs

2 trous sacrés antér.

3. partie qui s'articule avec
le coxyx

3 apoph. épin. des faus
vertèbres

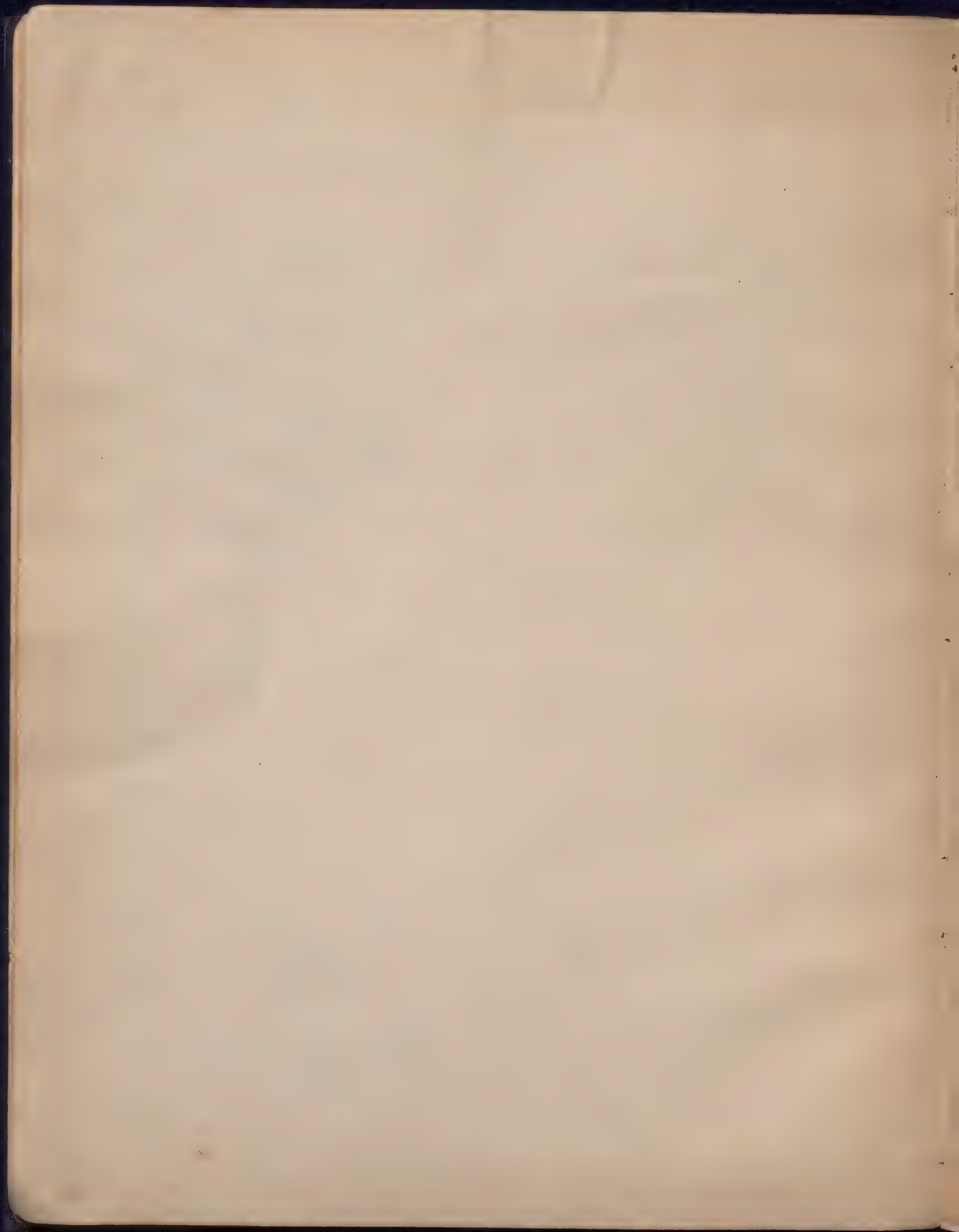
4 gout. représentent. le corps des
fausses vertèbres.

4 canal sacré

5 gouttières vertéb.

5 soudures des fausses vert.

6 coccyx

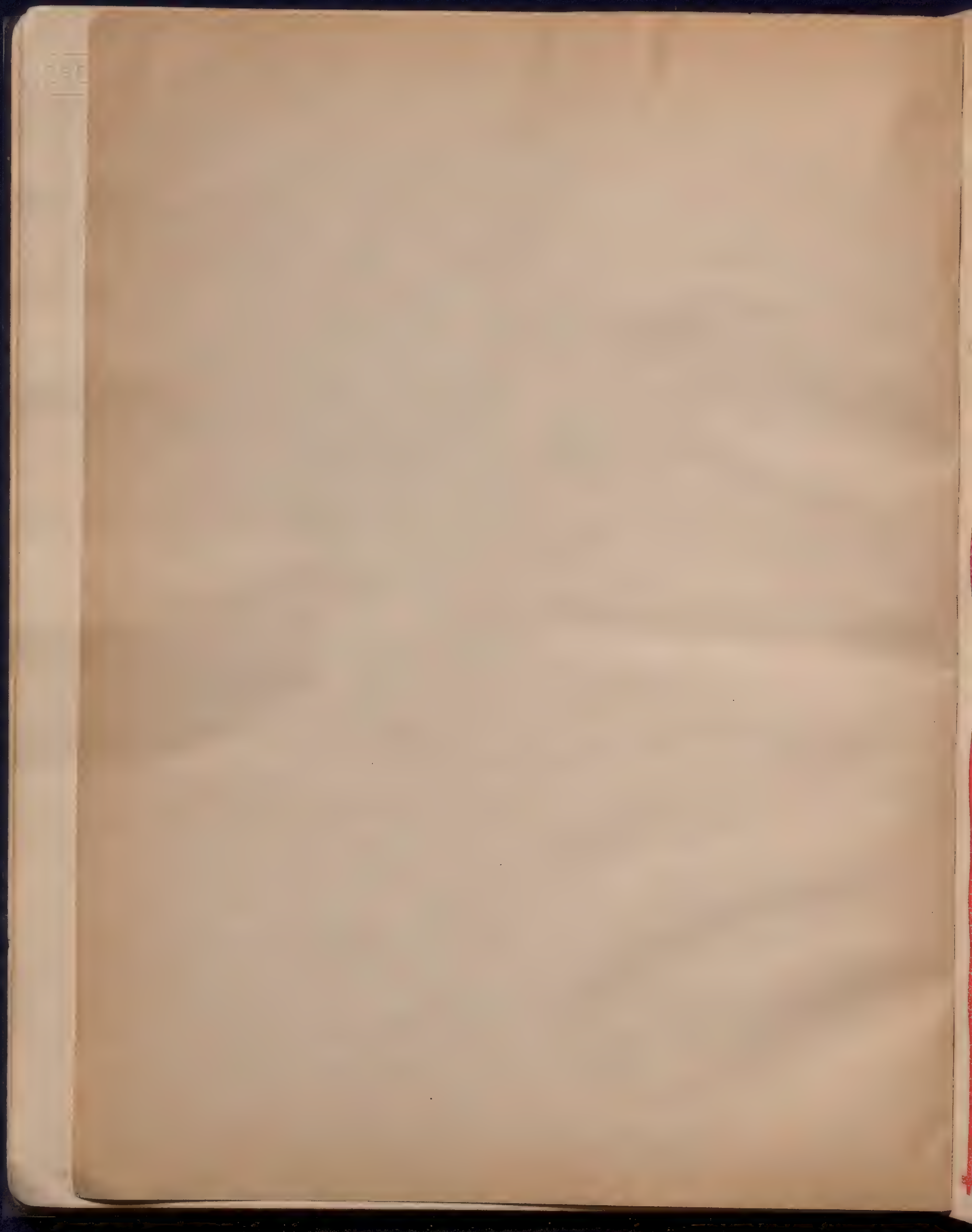


Les apoplexies artérielles de la base
encéphalique sont les plus communes
et les plus graves. Elles sont
caractérisées par une hémiplégie
et une hémianesthésie. Les
symptômes sont brusques et
s'accompagnent souvent de vomissements
et de convulsions.

1^{re} Région Cérébrale & Cerebelle. - Les apoplexies
sont plus communes dans la région
cérébrale que dans le cervelet. Elles
sont caractérisées par une hémiplégie
et une hémianesthésie. Les
symptômes sont brusques et
s'accompagnent souvent de vomissements
et de convulsions.

2^{me} Région Cervicale - La région cervicale
est la région la plus commune
pour les apoplexies. Elles sont
caractérisées par une hémiplégie
et une hémianesthésie. Les
symptômes sont brusques et
s'accompagnent souvent de vomissements
et de convulsions.

2^{me} Région dorsale - Les apoplexies



de 1 à 7 vert. cervicales

de 8 à 19 " dorsales

de 20 à 24 " lombaires

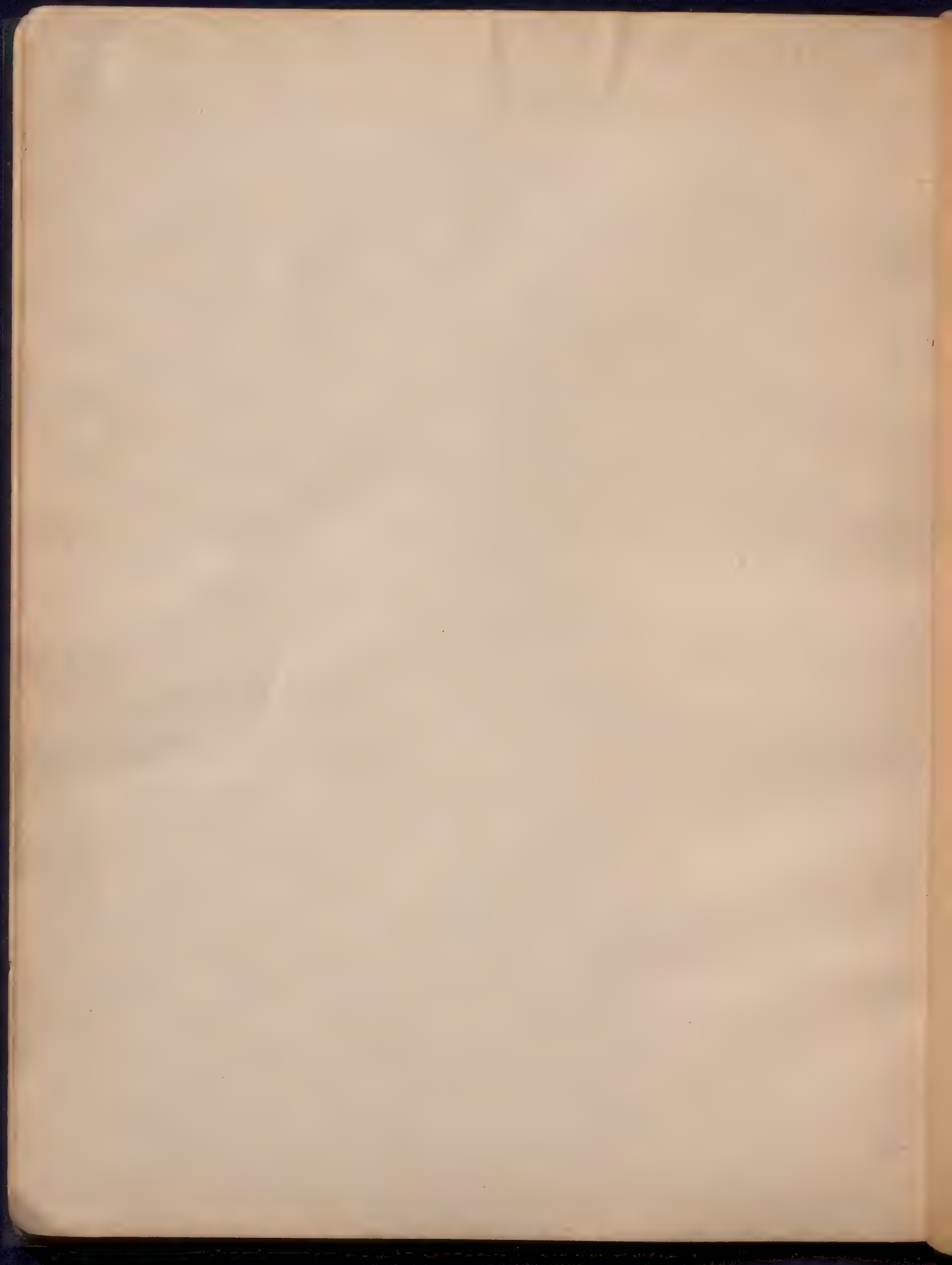


A. apoph. spinueuses

B. " transverses

C. surf. ant. de sacrum

Colonne vertébrale (face latérale)



apophyses. Sur chacune de ces apophyses
latérales, il se présente deux apophyses
qui sont en bas les apophyses, et la
vertébrale est presque circulaire. L'apophyse
spinosa est très longue et sa base
est un peu élargie. Les apophyses
sont bifurquées en deux branches. Les
apophyses sont élargies, longues horizon-
tales, et sont un peu incurvées en dehors.
Elles sont à leur base, mais présentent
une facette articulaire pour l'insinua-
tion de la côte. Les apophyses articu-
laires sont élargies, les apophyses
sont élargies, verticales et toujours
incurvées.

Les vertèbres cervicales présentent
des caractères particuliers. La 1^{re}
vertèbre cervicale est une
facette articulaire. Les apophyses, sont
apophyses spinosae, est très longue.
La 2^e vertèbre cervicale est une
la première facette articulaire.
Les apophyses sont élargies, verticales
et toujours incurvées. Les apophyses
sont élargies, verticales et toujours
incurvées.

3^{me} région lombaire. Elle est
composée de cinq vertèbres. Les apophyses
sont élargies, transverses plus grande que
le diamètre antio-postérieur, le trou



Apophyses spinosae

vertebrae

Apophyses transversae

Costales

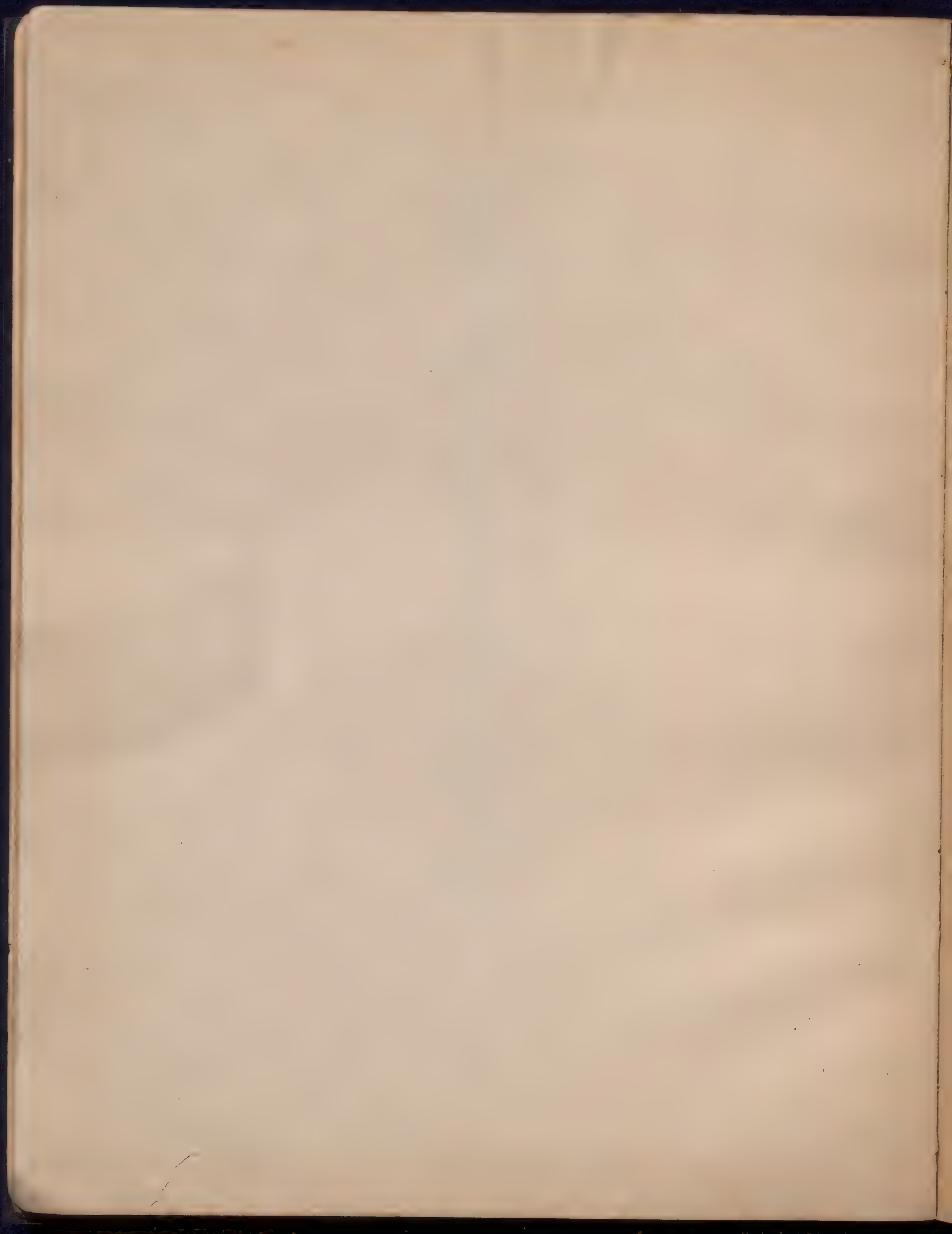
Apophyses transversae

transversae

Sacrum

Coccyx



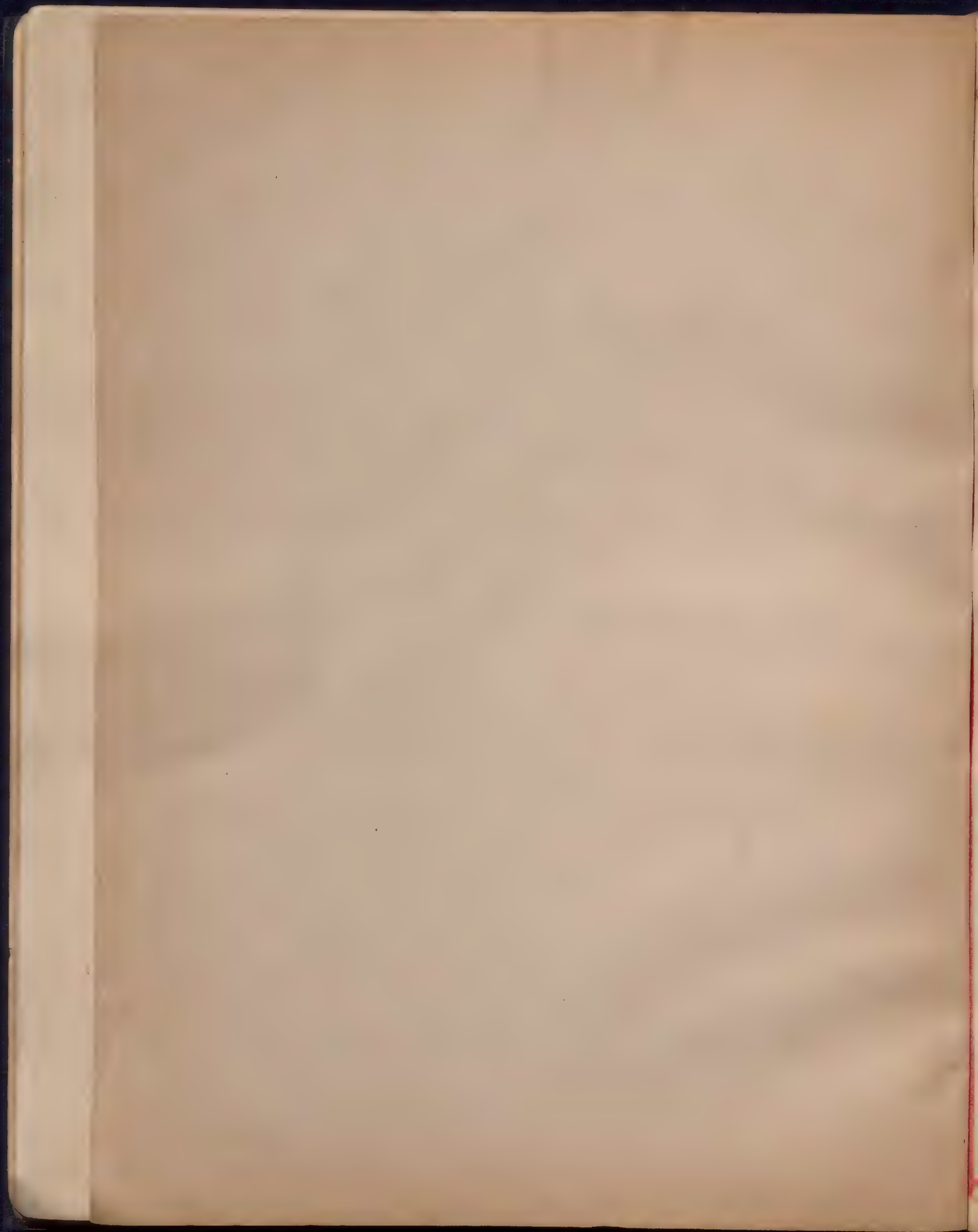


est la région sacrée. Elle est formée par
la région sacrée, c'est-à-dire la région
où se trouvent les vertèbres sacrées et
les fausses vertèbres sacrées. Les vertèbres
sacrées sont des vertèbres qui sont
unies les unes aux autres et forment
une colonne. Les fausses vertèbres
sacrées sont des vertèbres qui sont
unies les unes aux autres et forment
une colonne.

Les apophyses articulaires sont
convexes et regardent en avant et en
arrière. Les échancrures inférieures sont
plus grandes que les supérieures.
Les lames sont très épaisses. Les corps
vertébraux sont dirigés presque verticalement.
La vertèbre lombaire a le corps
très oblique et regarde en arrière.
Les en haut des apophyses transverses
sont volumineuses. Les apophyses
articulaires inférieures sont très écartées
l'une de l'autre et regardent en avant
et un peu en dehors.

~ Sacrum ~

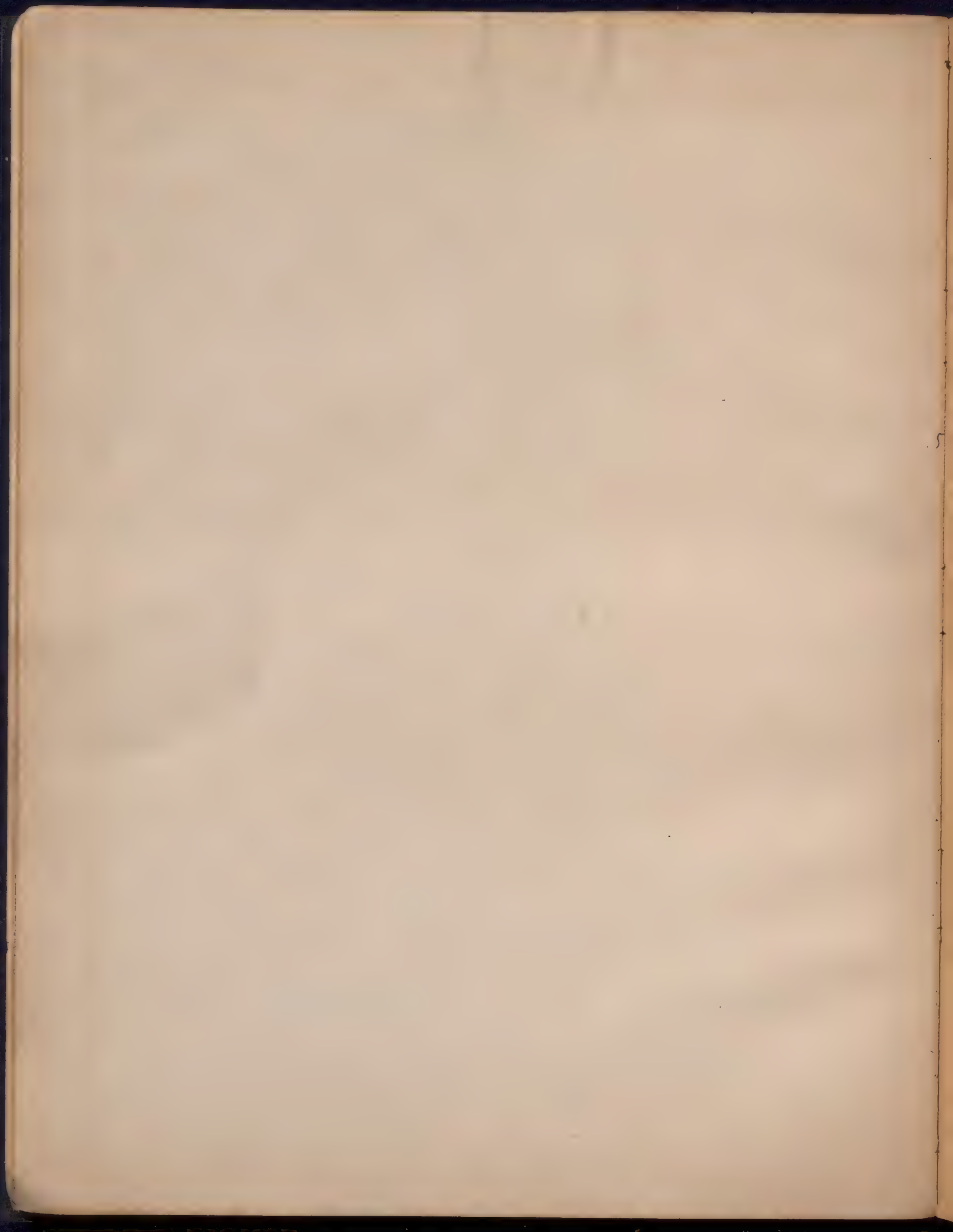
Face antérieure. Cette face est couverte
traversée par 4 lignes saillantes, les
lignes des fausses vertèbres constituant le sacrum.





Sternum (face antérieure)

- | | |
|--|-----------------------|
| 1 saillies (attachées des côtes) à apoph. xiphoïde | |
| 2 gouttières, concavité. | 6 manubrium |
| 3 cartilages | 7 muco. |
| 4 fourchette | 8 processus xiphoides |



Face postérieure m. Elle est convexe et présente sur la ligne médiane le sinus qui unit les apophyses inférieures des os maxillaires; la surface inférieure est une grande cavité qui se termine par un canal semi-circulaire; les os maxillaires inférieurs qui sont la partie inférieure des os maxillaires à leur partie antérieure. Les os maxillaires inférieurs sont les os maxillaires inférieurs.

Face latérale m. Elle est triangulaire et présente sur la ligne médiane le sinus qui unit les apophyses inférieures des os maxillaires; la surface inférieure est une grande cavité qui se termine par un canal semi-circulaire; les os maxillaires inférieurs qui sont la partie inférieure des os maxillaires à leur partie antérieure. Les os maxillaires inférieurs sont les os maxillaires inférieurs.

Base m. Elle présente sur la ligne médiane le sinus qui unit les apophyses inférieures des os maxillaires; la surface inférieure est une grande cavité qui se termine par un canal semi-circulaire; les os maxillaires inférieurs qui sont la partie inférieure des os maxillaires à leur partie antérieure. Les os maxillaires inférieurs sont les os maxillaires inférieurs.

Sommet m. Elle présente sur la ligne médiane le sinus qui unit les apophyses inférieures des os maxillaires; la surface inférieure est une grande cavité qui se termine par un canal semi-circulaire; les os maxillaires inférieurs qui sont la partie inférieure des os maxillaires à leur partie antérieure. Les os maxillaires inférieurs sont les os maxillaires inférieurs.

1891

1892

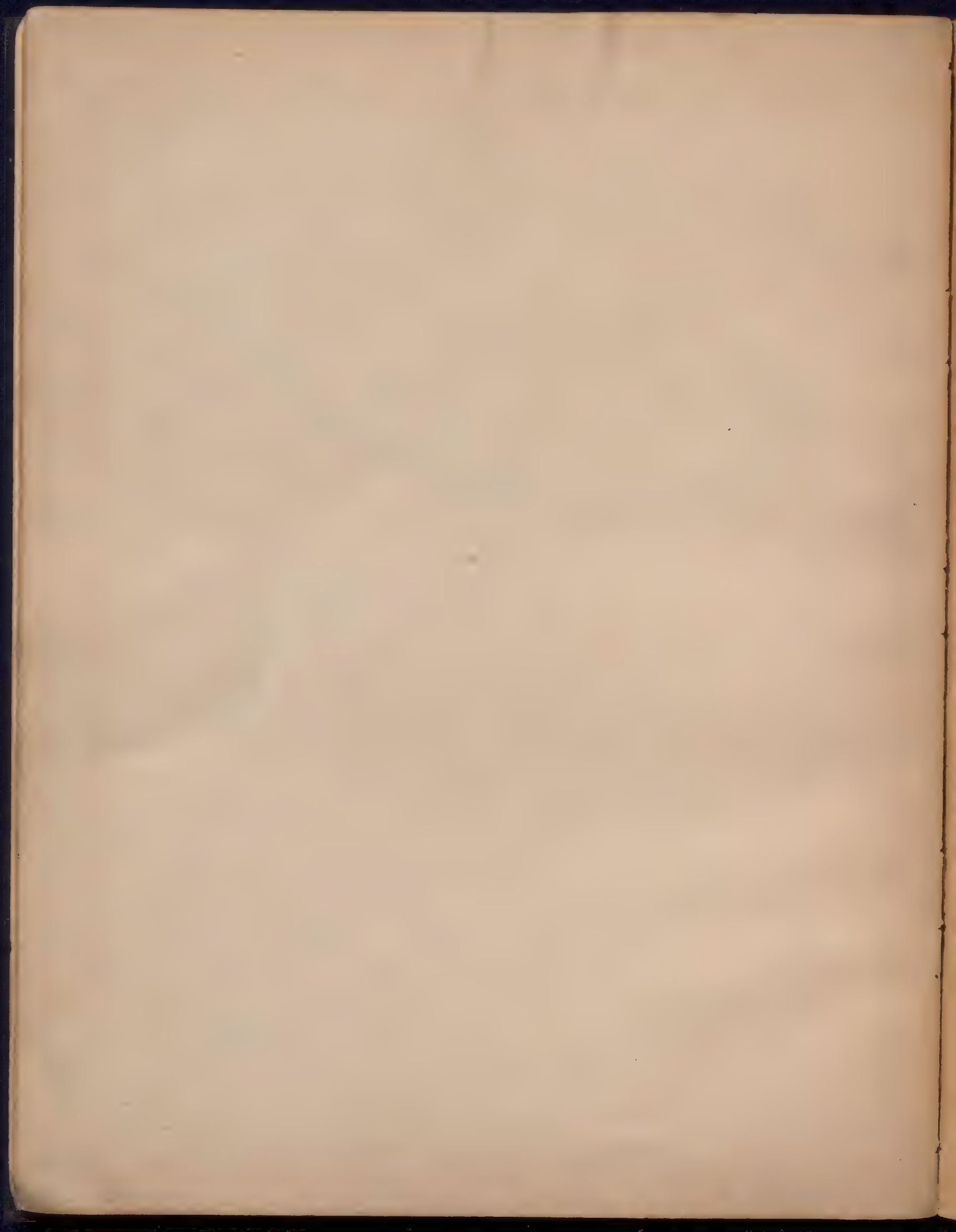
1893

1894



Vue D'une Côte

- 1 tête de la côte
- 2 Col de la côte
- 3 Tubérosité de la côte
- 4 Corps de la côte
- 5 Gouttière de la côte



Coccyx m.

Le fémur est biconcave en avant et présente 4 lignes transversales dans la partie des fibres qui composent principalement osseux.

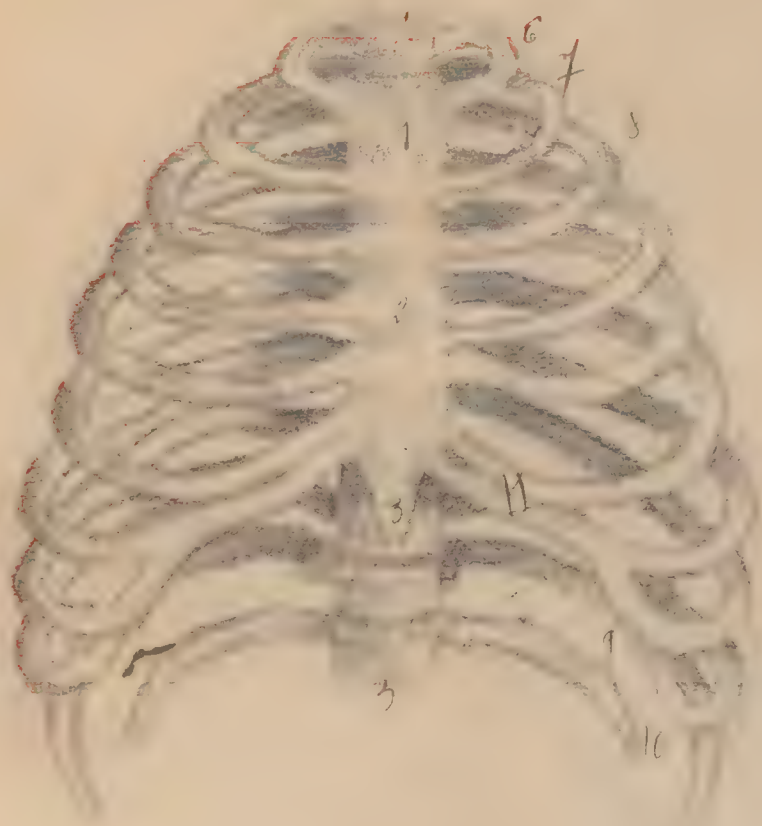
Le fémur postérieur est osseux, également comprimé par des lignes transversales, la base présente une petite lamelle elliptique et 2 petites osseuses qui s'articulent avec la dernière du sommet et tubercules.

Colonne vertébrale dans son ensemble m.

Les vertèbres se superposent les unes sur les autres sont séparées par des disques intervertébraux et cinq fois épaissies dans la région lombaire, trois minces dans la région cervicale, une fois la région sacrée est formée par tout le bas de la flexibilité de la colonne vertébrale. Les lames vertébrales sont osseuses, les osseux sacrospin, élastiques, compressibles et du cartilage formant les ligaments jaunes, la suite qui tient les vertèbres en flexion de la colonne et sont fixés à la base vertébrale les osseux les osseux les ligaments sont des osseux, les osseux qui ont formé la flexion de la colonne, les ligaments jaunes redressent la colonne vertébrale, chez les canariens il y a en plus dans la région cervicale une longue bande élastique qui maintient la tête.

1000/2

1000/2



Thorax

1 Poignée du Sternum

2 Son Corps

3 Son apophyse Xiphoïde

4 Corps de la première vertèbre dors.

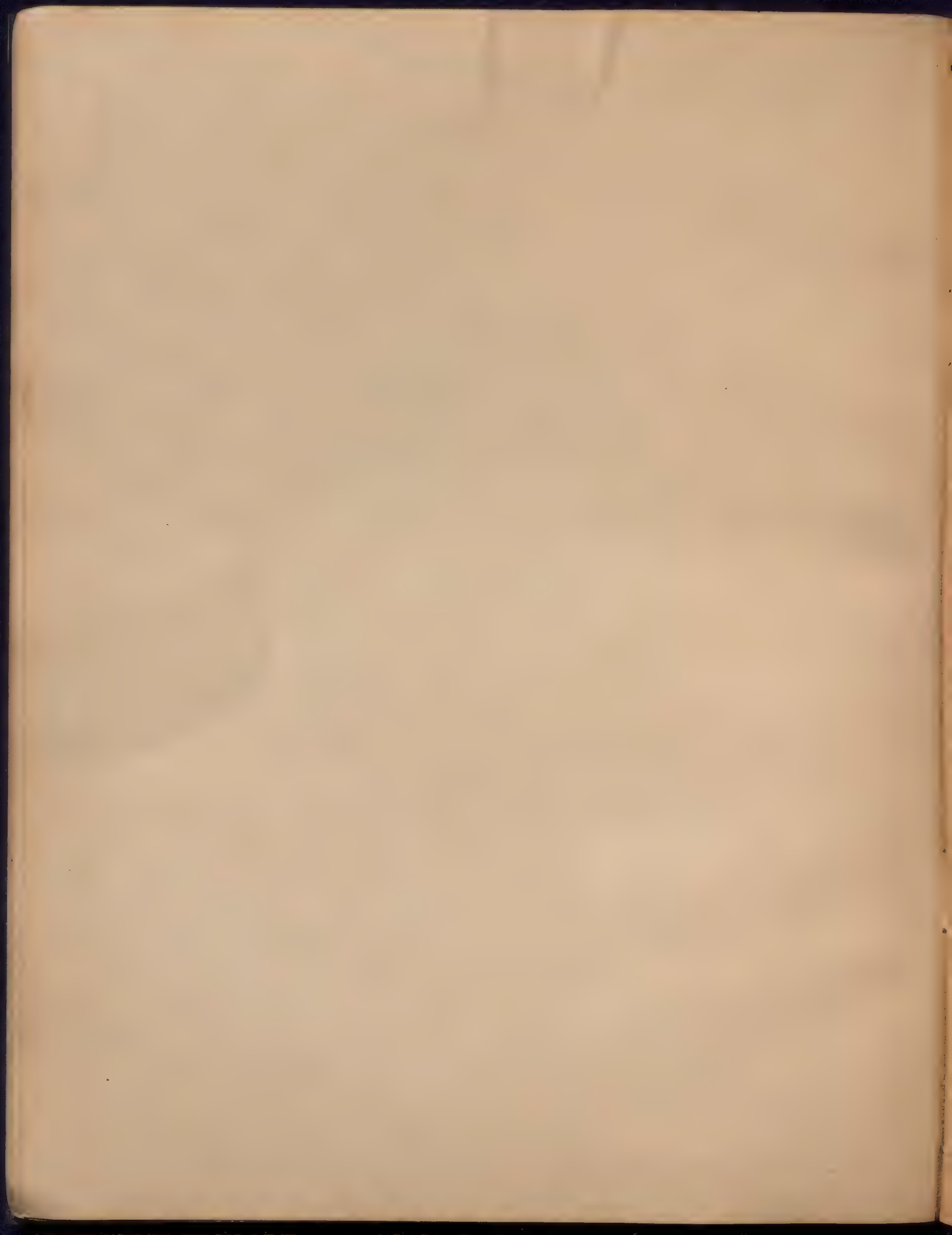
5 Première vertèbre cervicale

6 7 8 9 10 11 12

8 Autres Côtes Sternales

9 et 10 - Fausses Côtes

11 Cartillages Costaux.



Forme de la colonne vertébrale

Elle forme les courbures propres à chaque région elles sont au nombre de 3. 1^{re} la courbure cervicale; la courbure thoracique de cette région est concave, antérieure et à concavité intérieure. Le point le plus saillant correspond à la 4^{ème} ou 5^{ème} vertèbre cervicale. 2^{ème} la courbure dorsale; elle est à concavité antérieure, le point le plus saillant correspond à la 7^{ème} vertèbre dorsale. 3^{ème} la courbure lombaire, elle est à convexité antérieure. Le point le plus saillant correspond à la 5^{ème} vertèbre lombaire.

Elle se présente sous la forme d'une colonne à deux courbures une cervicale à convexité inférieure et l'autre dorso-lombaire à concavité inférieure.

Colonne vertébrale au point de vue du modèle.

La face postérieure des apophyses épineuses forme la crête épineuse. De chaque côté est une gouttière limitée par les apophyses transversaires (gouttière transversaire épineuse) elles sont complétées par des muscles puissants et épais qui les relient de telle sorte que la région du dos sur le modèle vivant présente une gouttière médiane limitée de chaque côté et par des muscles et au fond de laquelle l'ostéologie de la colonne

[Faint handwritten text]

1871

Minervation de la colonne vertébrale

La colonne vertébrale est plus saillante
à la taille et plus saillante chez la
femme et l'enfant que chez l'homme.
Les os du crâne les différentes
saillies ne sont dues qu'à la varia-
tion de longueur des os du crâne.

17

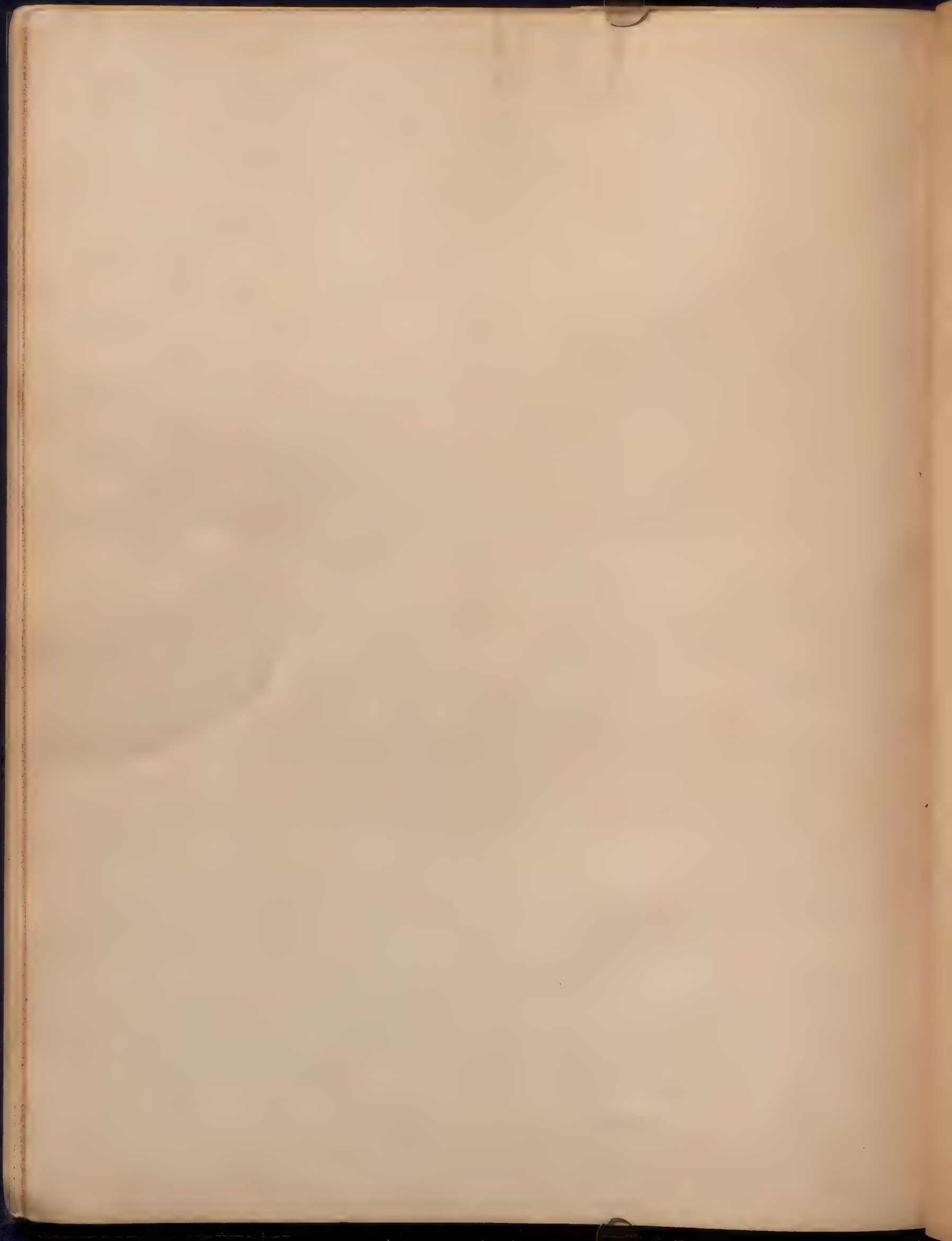
18



Omoplate

- 1 fosse subspinosa
- 2 fosse infraspinosa
- 3 bord supérieur
- 4 échancrure coracoïdienne
- 5 bord externe ou axillaire
- 6 bord inférieur
- 7 tuber spinosum

- 8 crista infrapinaculaire
- 9 bord interne ou spinal
- 10 crista supraglenoïdiale
- 11 crista coracoïdienne
- 12 crista subcoracoïdienne
- 13 crista subspinosa
- 14 crista subscapulaire



Thorax

La cavité thoracique formée par la réunion des costales dorsales, en arrière des côtes les parties latérales et le sternum.

Sternum. C'est une tripartite ligne bleue à la partie moyenne l'antérieure de la poitrine en lui décrit 3 faces & bords & extrémités.

Le bord antérieur concave en bas bleue en bas présente 3 lignes transversales, trace de la réunion des fibres qui composent cet os & la face postérieure - en face concave présente une ligne sigmoïde à la face antérieure, les côtes latérales s'attachent aux lesquelles s'attachent les cartilages - s'attachent à ces côtes ces deux faces sont bords & extrémités concaves qui limitent les côtes & les costales.

Le bord supérieur est libre. La partie moyenne est échancrée & au-dessous de cette échancrure se trouve 3 facettes articulaires concaves inclinées en dehors et en arrière. Desquelles s'élève l'extrémité inférieure du sternum. L'extrémité inférieure se termine en point cartilagineux qui porte le nom de apophyse xiphoïde, elle reste cartilagineuse.

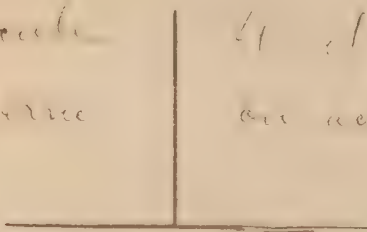




Clavicule

1 Corps de la Clavicule
 2 Extrémité sternale
 ou sternale

4 1/2 extrémité acromiale
 ou acromiale





Présentant longtemps ; sa largeur, sa direction
sont sa forme varie suivant les sujets
et son âge. Elle se divise en deux
deux parties : 1^{re} partie ou supérieure,
2^{de} partie ou inférieure. La première est
pointue. Ces parties ne se divisent en
celles que nous venons de nommer. La
première se divise en plusieurs avec les
clavicules et les cartilages des fausses
côtes.

Direction du Sternum La direction
de cet os est presque verticale mais bien
oblique. La partie supérieure avec l'axis
quasi de la colonne que la partie inférieure
il fait un angle de 20° avec la verticale
passant par son extrémité inférieure et
passant un angle de 30° avec l'horizontale
passant par cette même extrémité. Cette
est la direction du Sternum chez l'homme
chez la femme il est moins oblique.

Caractères généraux de l'os. L'extrémité
supérieure de cet os ne correspond pas à
la première vert. dorsale mais bien à la
seconde.

Le plan horizontal passant par son
extrémité inférieure va tomber sur la
 10^{e} vert. dorsale.

Longueur du Sternum La longueur du
Sternum est en moyenne chez l'homme
de 19 à 20 cm. (selon la largeur)

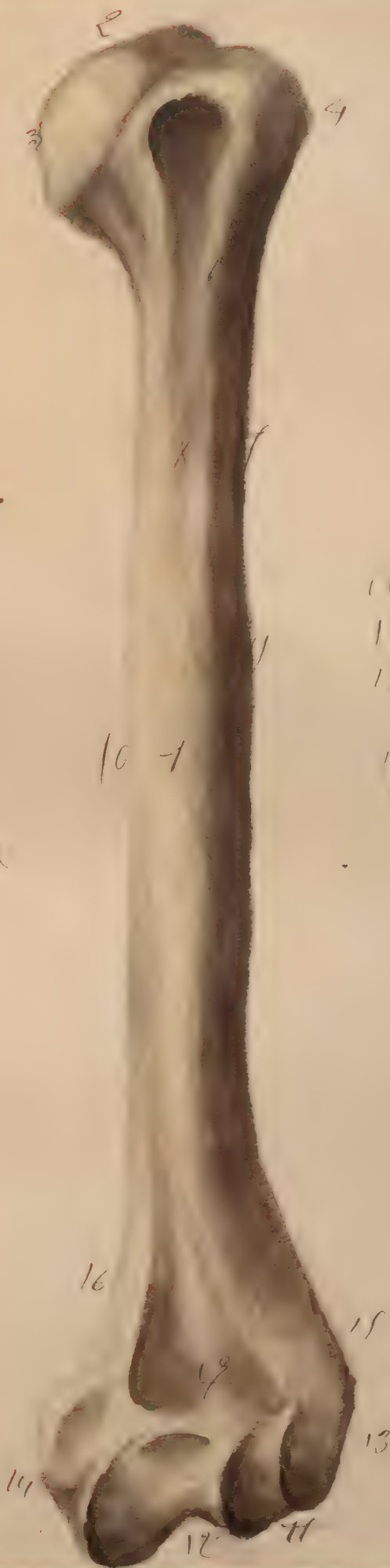


Humerus

face antérieure

- 1 Corps de l'os
- 2 tête articulaire
- 3 Col anatomique
- 4 Grosse tubérosité
- 5 petite tubérosité
- 6 Codine bicipitale
- 7 empreinte deltoïdienne

- 11 Coracoclaviculaire
- 12 Acromioclaviculaire
- 13 épi coracoclaviculaire
- 14 épi acromioclaviculaire
- 15 Cavité coraco-humérale





11 pour le corps et 1 pour l'appendice
xiphoidien.

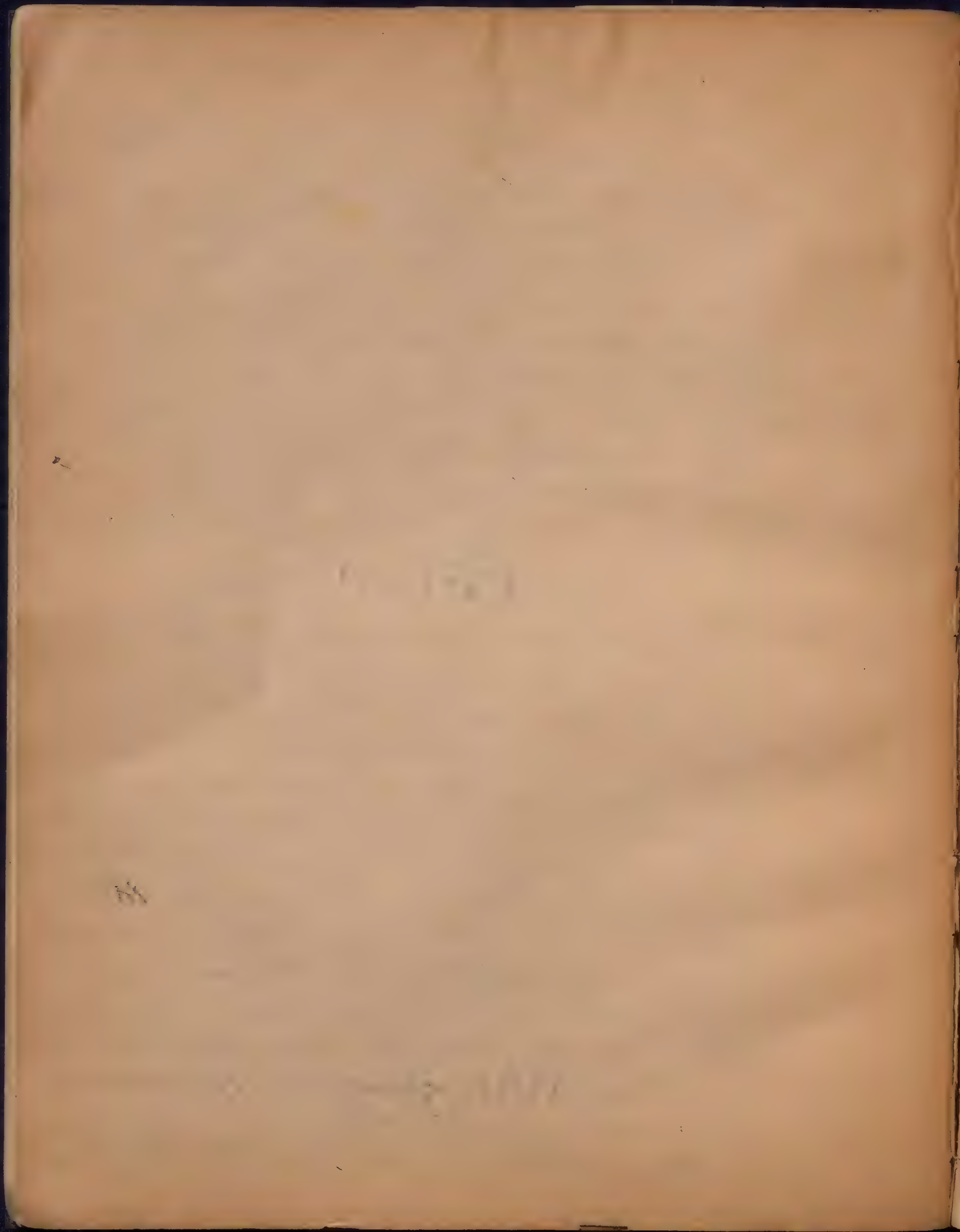
C'est surtout le long du sternum
15^{em} qui est important et élevé, l'ap-
pendice xiphoidien est le plus petit. C'est
le sternum qui ne fait qu'un avec le
corps même. La longueur du thorax
est proportionnelle à la taille. Ainsi la
criste laqueuse de la poitrine et du corps
est égale à la distance qui sépare
les omphales des épiphyses que les
bras forment égal à la longueur de la
main moins la dernière phalange.

Des Côtes

Ces os sont ceux qui forment les
parois de la poitrine et sont au nombre
de 24, 12 de chaque côté. Ils ont leur carti-
lage qui sont articulés avec le sternum - ce
sont les vraies côtes; 12 autres sont dirigées
sous le nom de fausses côtes sont flottantes.
Les côtes vont en augmentant de largeur
depuis la première jusqu'à la 10^{me}
et en diminuant ensuite jusqu'à la 12^{me}.
C'est ce qui fait que le thorax a une
forme ovale et non celle d'un rectangle.
La structure des côtes est celle d'un os plat.

Caractères généraux des côtes

Elles sont articulées obliquement sur la
colonne vertébrale avec laquelle elles forment

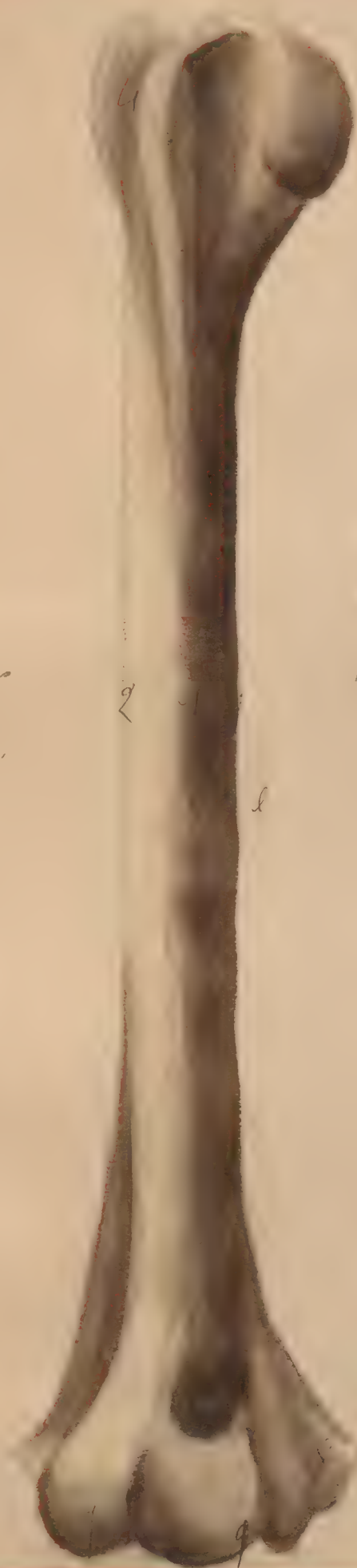


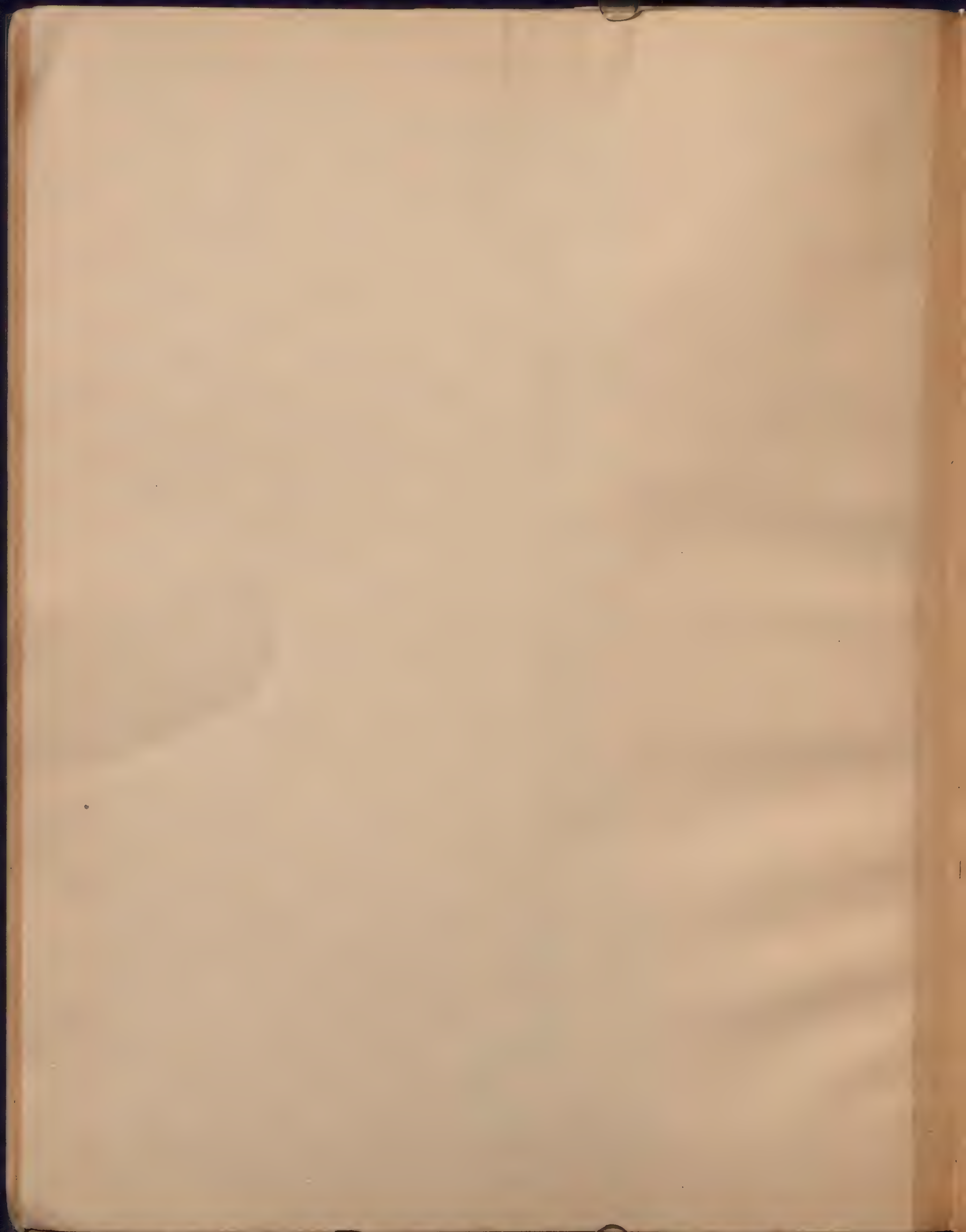
Humérus

- 1 bord postérieur
- 2 bord interne
- 3 - externe
- 4 tête de l'humérus
- 5 Col anatomique
- 6 grosse tubérosité

face postérieure

- 7 épétra d'os
- 8 - - -
- 9 Trochée
- 10 Cavité olecranon





verres que les côtes peuvent basculer
sur une charnière à leur base.

Caractères propres à quelques côtes. 1^{re} Côte. Elle
est plus verte et plus large que les
autres. Sa face supérieure est au
contraire. La plus inférieure est le
plus étroite.

La 2^e côte est presque horizontale.
11^m 11^m 11^m

La 3^e côte est verticale à 17° en
arrière.

Cartilages Costaux

Les cartilages sont les prolongements
des côtes par un intermède.

Caractères généraux des cartilages. 1^{er}
Ils sont plats, blancs, lisses, et
sont attachés à la paroi thoracique
et aux côtes.





100



Membres supérieurs.

Ne se composent de 4 parties :
1. l'épaule, le bras, l'avant bras
et la main.

Epaule - l'épaule est la partie la plus élevée du membre supérieur. Elle est formée par l'articulation de l'humérus avec le scapulum et le sternum.

Clavicule - est un os qui se trouve entre l'épaule et le sternum. Elle est en forme de S et sert à lier le bras au tronc.

Corpo - La partie supérieure du corps est formée par le thorax et le bras. Le thorax est la partie la plus large et la plus solide du corps. Il est formé par les côtes, le sternum et les vertèbres. Le bras est la partie la plus longue et la plus flexible du corps. Il est formé par l'humérus, le radius et le cubitus. Les os du bras sont reliés par des articulations et des ligaments. Les muscles du bras sont responsables de la flexion et de l'extension du bras. Les tendons du bras sont responsables de la contraction et de la relaxation des muscles. Les nerfs du bras sont responsables de la transmission des signaux électriques. Les vaisseaux sanguins du bras sont responsables du transport du sang. Les os du bras sont recouverts d'une membrane appelée périoste. Les muscles du bras sont recouverts d'une membrane appelée épimysium. Les tendons du bras sont recouverts d'une membrane appelée épitendineum. Les nerfs du bras sont recouverts d'une gaine appelée gaine de Schwann. Les vaisseaux sanguins du bras sont recouverts d'une tunique appelée tunique intima.

1000 1000 1000 1000

1000
31/1200
818
16"

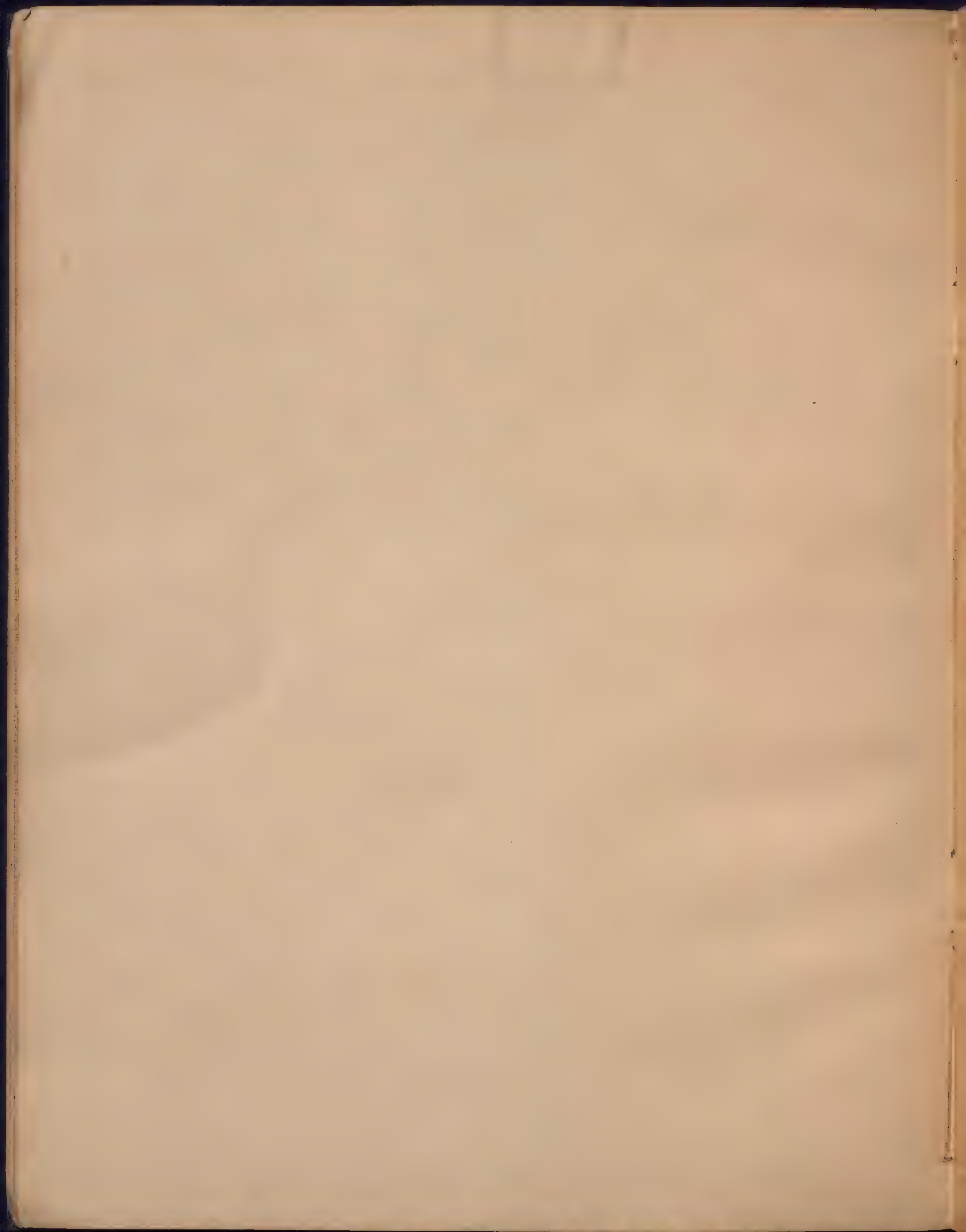
1000

1000

1000



Faint, illegible handwritten text, possibly a signature or date.

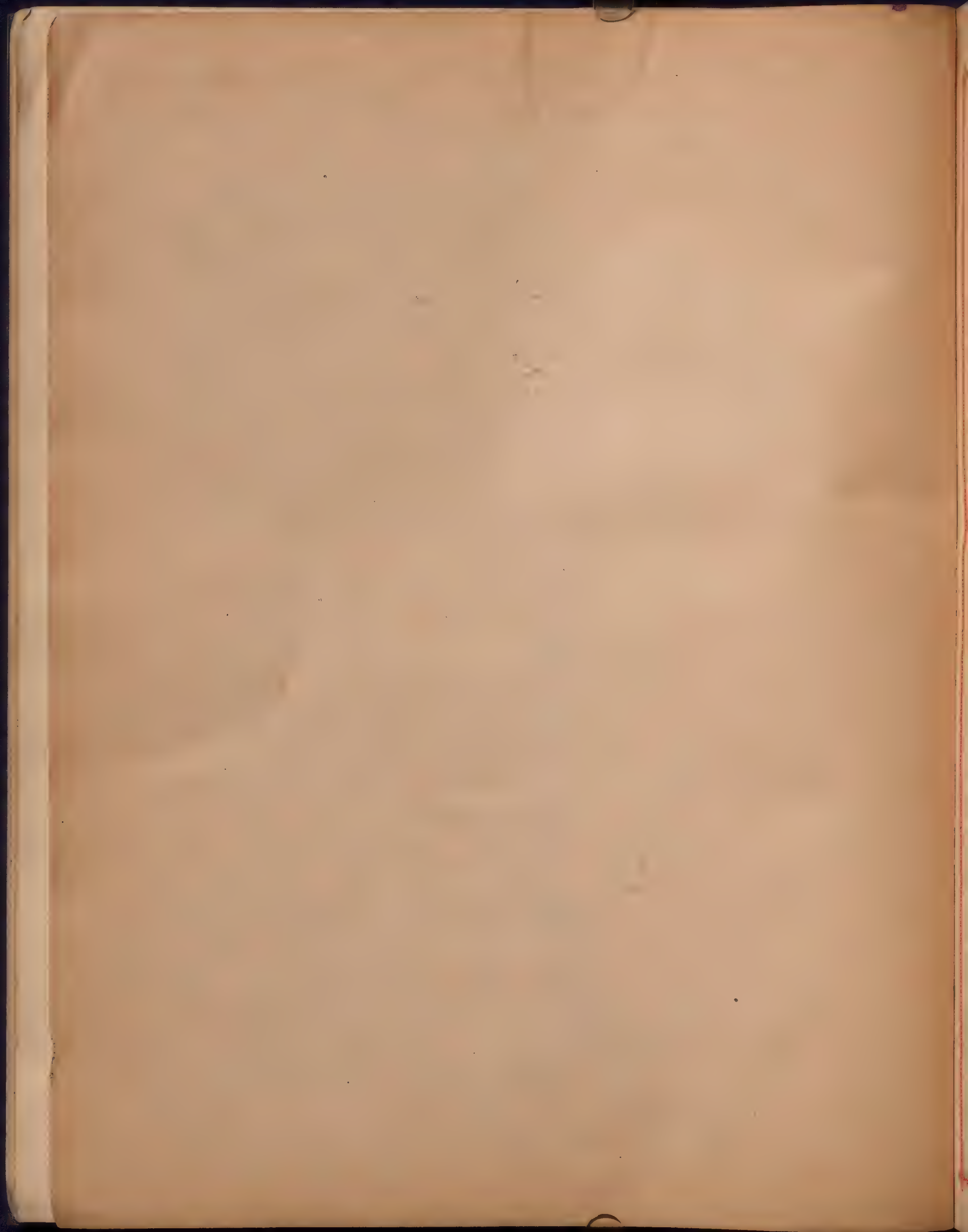


en échancrure et en avant volumineux
d'une arête saillante, elle présente une
apophyse pour s'articuler avec la
clavicule. La surface interne est concave
en arrière et en bas et est aplatie
en haut en bas elle présente une
apophyse saillante qui s'articule avec
le coraco-claviculaire. Elle est
saillie en biseau aux angles de sa
face inférieure en arrière. La surface
en forme de V s'articule avec
le sternum et l'acromion par son
foramen avec les premières côtes.

Clavicule

(ou scapulaire)

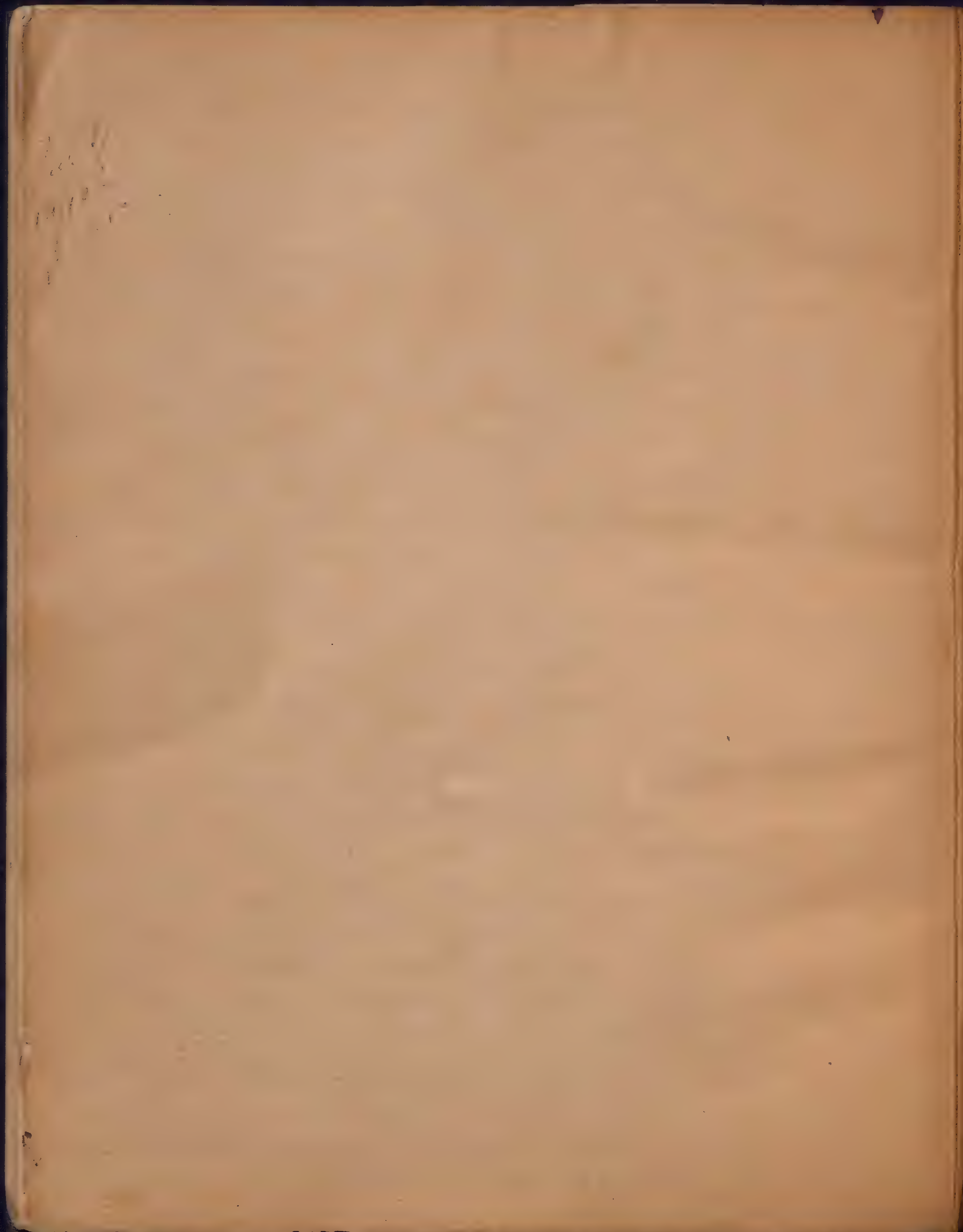
C'est un os pair de forme tri-
angulaire situé à la partie anté-
rieure de l'épaule. Il est aplati en
sa partie antérieure et sa face
supérieure est triangulaire et sa face
inférieure est triangulaire.
Sa face antérieure. Elle est concave en avant
en dehors appliquée contre le
thorax. Elle présente des arêtes saillan-
tes qui convergent vers l'angle
supérieur. Elle se joint de sa face inférieure
sous scapulaire. Vers l'angle inférieur
et l'angle inférieure se trouve un tubercule
triangulaire qui sert à l'attache
du muscle grand dentelé.

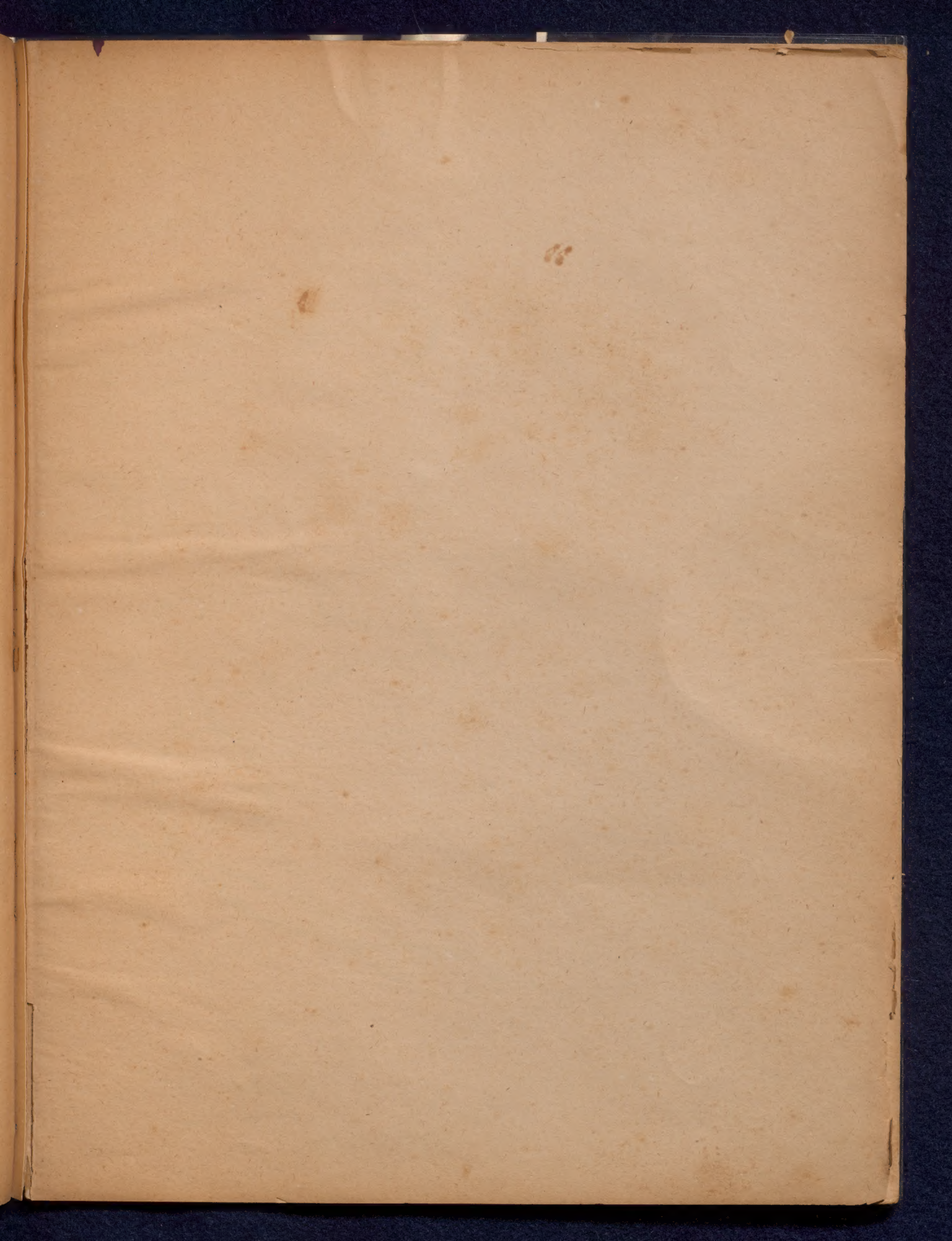






face postérieure. L'acromion est charnel et se
partage en deux de son $\frac{1}{2}$ sup.
avec ses 3 inférieurs en 4 parties
une une seule assemblée qui se
appelle epine de l'omoplate elle
apophyse est mince aplatie train
quatre on lui considère une
face supérieure concave qui
se joint par la face inférieure
comme qui fait partie de la
face des épines la face inférieure
est concave arrondie le tiers antérieur
est se confond avec l'os humérus
au côté est très épais et s'élargit
en bas pour former l'acromion
se distingue de l'acromion une
face antérieure recouverte par
la peau une base supérieure
rugueuse et présentant à sa partie
antérieure une facette qui s'articule
avec l'extrémité externe de la clavicule
le sommet de l'acromion est
rugueux et donne attache aux
ligaments - acromion coracoïdien
La base de l'acromion se confond
avec l'épine de l'omoplate elle est
étroite, l'os est large le tiers de
la base de l'acromion ou coracoïdien
est le plus court il est mince et la





Le 14

De

#942773871

1-03

Wm

OSLER
ROBE
folia
WE
200
A535
1889
#942773871

17



Head

The 2d of February 1932

Head of the person